

Guess paper Annual 2023

کامیابی کا تعویذ

10th

پاسیالو جی

امتحان 2023 میں A⁺ گریڈ حاصل کرنے کا فارمولا

راولپنڈی بورڈ

فیصل آباد بورڈ

لاہور بورڈ

گوجرانوالہ بورڈ

ساہیوال بورڈ

سرگودھا بورڈ

نارائن پور بورڈ

اب فیصل ہونا بھول جائیں

• صرف 2 ماہ تیاری کر کے پڑھائی میں کمزور طلبہ و طالبات بھی A⁺ گریڈ میں کامیابی حاصل کر سکتے ہیں •

مؤلف

محمد قدیر ریس

03024741124

القدير جناح سائنس اکیڈمی

میلیاں کلاں مرید کے روڈ شیخوپورہ 03024741124

(حصہ معروضی)

1	Stomata are present in:				شیخ سرور دہلوی			1
(A)	Epidermis ✓	(B)	Endodermis	اینڈوڈرمس	(ب)	بیزارس	(الف)	
(C)	Xylem	(D)	Phloem	فلوئم	(د)	نائلیم	(ج)	
2	Which gas is absorbed through stomata of plants during night?				رات کے وقت پودوں کی سٹوماتے کن سی گیس جذب ہوتی ہے؟			2
(A)	Carbon dioxide	(B)	Oxygen ✓	آکسیجن	(ب)	کاربن ڈائی آکسائیڈ	(الف)	
(C)	Nitrogen	(D)	Hydrogen	ہائیڈروجن	(د)	نائٹروجن	(ج)	
3	Which type of blood vessels present around the alveoli?				الویولی کے گرد کس طرح کے خلیات موجود ہیں؟			3
(A)	Artery ✓	(B)	Capillary	کیپیلری	(ب)	شریانی	(الف)	
(C)	Arteriole	(D)	Veins	وین	(د)	آرٹیریول	(ج)	
4	Taking in of oxygen and giving out of carbon dioxide is called:				آکسیجن کو جذب کرنا اور کاربن ڈائی آکسائیڈ کو خارج کرنا کتنا ہے؟			4
(A)	Aerobic respiration	(B)	Anaerobic respiration	اینایروبک ریسپیریشن	(ب)	ایروبک ریسپیریشن	(الف)	
(C)	Gaseous exchange	(D)	Respiration ✓	ریسپیریشن	(د)	گیسوں کا تبادلہ	(ج)	
5	The glottis is guarded by a flap of tissue called:				گلٹس کی حفاظت کھانسی کے ایک پردے کی جڑی ہے جو کتنا ہے؟			5
(A)	Trachea	(B)	Glottis	گلٹس	(ب)	ٹریکھا	(الف)	
(C)	Bronchi	(D)	Epiglottis ✓	ایپی گلٹس	(د)	برونکی	(ج)	
6	The thick muscular structure that is present below the lungs is called:				ایک موٹا سکڑا سڑکریو جھکڑوں کے نیچے پایا جاتا ہے کتنا ہے؟			6
(A)	Diaphragm ✓	(B)	Thorax	تھوریکس	(ب)	ڈیافراگم	(الف)	
(C)	Pleural membrane	(D)	Abdomen	ایبڈومن	(د)	پلیورل میمبرین	(ج)	
7	The gaseous exchange in mammals or cow is known as:				میلنگز گیسوں کا تبادلہ کتنا ہے؟			7
(A)	Bronchi	(B)	Trachea	ٹریکھا	(ب)	برونکی	(الف)	
(C)	Pharynx	(D)	Alveoli ✓	الویولی	(د)	فیرینکس	(ج)	
8	The box which produces sound is called:				آواز بنانے والے خانہ کو کتنا ہے؟			8
(A)	Trachea	(B)	Bronchi	برونکی	(ب)	ٹریکھا	(الف)	
(C)	Alveoli	(D)	Larynx ✓	لیریونکس	(د)	الویولی	(ج)	
9	The walls of the alveoli are broken down in the disease named:				الویولی کے دیواروں میں کس بیماری کی وجہ سے توڑ پھوٹ ہوتی ہے؟			9
(A)	Bronchitis	(B)	Emphysema ✓	ایمفیسیما	(ب)	برونکائٹس	(الف)	
(C)	Pneumonia	(D)	Asthma	اسٹھما	(د)	پنیومونیا	(ج)	
10	Which disease is caused by streptococcus Pneumoniae?				سٹریپٹوکوکس پنیومونیا کی وجہ سے کون سی بیماری ہوتی ہے؟			10
(A)	Bronchitis	(B)	Emphysema	ایمفیسیما	(ب)	برونکائٹس	(الف)	
(C)	Pneumonia ✓	(D)	Asthma	اسٹھما	(د)	پنیومونیا	(ج)	
11	Which disease is caused by streptococcus Pneumoniae?				سٹریپٹوکوکس پنیومونیا کی وجہ سے کون سی بیماری ہوتی ہے؟			11
(A)	Bronchitis	(B)	Emphysema	ایمفیسیما	(ب)	برونکائٹس	(الف)	
(C)	Pneumonia ✓	(D)	Asthma	اسٹھما	(د)	پنیومونیا	(ج)	
12	How many numbers of carcinogens are present in the cigarette smoke?				سیگرنے کے دھواں میں کتنے کارسینوجنز ہیں؟			12
(A)	At least 30	(B)	At least 40	کم از کم 40	(ب)	کم از کم 30	(الف)	
(C)	At least 50 ✓	(D)	At least 60	کم از کم 60	(د)	کم از کم 50	(ج)	

13	The process of guttation occurs in the plant:		گھٹیش کا عمل جن پودوں میں ہوتا ہے:		13
(A)	Pine	(B)	Grass ✓	(الف)	منور
(C)	Keekar	(D)	Rubber plant	(ب)	گھٹیش
14	Excretion of water through special pores present at the margin of leaves is called:		پتوں کے کناروں پر موجود خاص سوراخوں میں سے پانی کی انکسرتن کو کہتے ہیں:		15
			Guttation ✓		
(A)	Evaporation	(B)		(الف)	اپاریشن
(C)	Transpiration	(D)	Sublimation	(ب)	ٹرانسپائریشن
16	The gas produced in mesophyll cells as by product during day time is called:		دن کے وقت پانی کے پتوں کے مینوفیل خلیوں میں پیدا ہونے والی گیس کو کہتے ہیں:		16
(A)	Oxygen ✓	(B)	Carbon dioxide	(الف)	آکسیجن
(C)	Nitrogen	(D)	Chlorine	(ب)	کاربن ڈائی آکسائیڈ
17	Plant store most of the water in their cells mostly for the:		پودے اپنے خلیوں میں پانی کی زیادہ تر مقدار کو ذخیرہ کرنے کے لیے محفوظ کرتے ہیں۔ کہلاتا ہے:		17
(A)	Transpiration	(B)	Guttation	(الف)	ٹرانسپائریشن
(C)	Turgidity ✓	(D)	Photosynthesis	(ب)	گھٹیش
18	Maintenance of water, mineral, temperature and glucose in the body is called.		پانی، منسلکات، درجہ حرارت اور گلوکوز کا جسم میں توازن برقرار رکھنا کہلاتا ہے:		18
(A)	Excretion	(B)	Tubular secretion	(الف)	انکسرتن
(C)	Homeostasis ✓	(D)	Re absorption	(ب)	ری ایبزرپشن
19	The maintenance of internal human body temperature is called:		انسان کے اندرونی جسمانی ٹیمپریچر کو قائم رکھنا کہلاتا ہے:		19
(A)	Osmoregulation	(B)	Respiration	(الف)	اوسموریکولیشن
(C)	Guttation	(D)	Thermoregulation ✓	(ب)	گھٹیش
20	Which of the following maintains the body temperature?		جسم کا ٹیمپریچر برقرار رکھنے میں اہم کردار ادا کرتا ہے:		20
(A)	Ear	(B)	Kidneys	(الف)	کان
(C)	Skin ✓	(D)	Lungs	(ب)	گردے
66	The length of each kidney is:		ہر گردے کی لمبائی ہوتی ہے:		66
(A)	10 cm ✓	(B)	5 cm	(الف)	10 cm
(C)	4 cm	(D)	27 cm	(ب)	5 cm
68	Weight of human kidney is approximately:		انسان کے گردے کا تقریباً وزن ہوتا ہے:		68
(A)	27 g	(B)	127 g	(الف)	27 g
(C)	60 g	(D)	120 g ✓	(ب)	120 g
73	The longitudinal section of a kidney shows the outer part:		گردے کے طولی تراشی میں اندرونی حصہ کہلاتا ہے:		73
(A)	Renal cortex ✓	(B)	Renal medulla	(الف)	ریئل کورٹیکس
(C)	Renal pyramids ✓	(D)	Renal pelvis	(ب)	ریئل میڈولا
74	Body balance of water, salts, temperature and glucose is termed as:		پانی، منسلکات، ٹیمپریچر اور گلوکوز کا جسم میں توازن برقرار رکھنا کہلاتا ہے:		74
(A)	Excretion	(B)	Tubular secretion	(الف)	انکسرتن
(C)	Homeostasis	(D)	Re absorption	(ب)	ری ایبزرپشن

75	What waste products are excreted by kidneys?	گرمے کون سے فضلہ ادریج کرتے ہیں؟	75
(A) Urea, water and salts ✓	(B) Salts, water and carbon dioxide	(الف) یوریا، پانی اور کاربن ڈائی آکسائیڈ	(ب) نمکیات، پانی اور کاربن ڈائی آکسائیڈ
(C) Urea and water	(D) Urea and salts	(الف) یوریا اور پانی	(ب) یوریا اور نمکیات
78	What are not filtered through glomerular capillaries?	گلوبرولس کیپیلریز میں سے کیا فیلٹر نہیں ہوتا؟	78
(A) Blood cells and proteins ✓	(B) Fats and proteins	(الف) بلڈ سیلز اور پروٹینز	(ب) فٹس اور پروٹینز
(C) Fats and salts	(D) Salts and proteins	(الف) فٹس اور نمکیات	(ب) نمکیات اور پروٹینز
80	Functional unit of kidney is called:	گرمے کی فیلٹرنگ یونٹ ہے:	80
(A) Glomerulus	(B) Nephron ✓	(الف) گلوبرولس	(ب) نیفرن
(C) Loop of henle	(D) Ureter	(الف) لوپ آف ہینل	(ب) یورٹر
84	Which type of coordination is found in plants?	پودوں میں کس قسم کی کوآرڈینیشن پائی جاتی ہے؟	84
(A) chemical coordination ✓	(B) Mechanical coordination	(الف) کیمیکل کوآرڈینیشن	(ب) میکانیکل کوآرڈینیشن
(C) Nervous coordination	(D) Electrical coordination	(الف) نروس کوآرڈینیشن	(ب) الیکٹریکل کوآرڈینیشن
86	A coordinated action ends at:	کوآرڈینیٹڈ ایکشن ختم ہوتا ہے:	86
(A) Stimulus	(B) Response ✓	(الف) سٹیمولس	(ب) ریسپانس
(C) Coordinator	(D) Effectors	(الف) کوآرڈینیٹر	(ب) ایفیکٹرز
87	Which organs act as a coordinator in a chemical coordination?	کیمیکل کوآرڈینیشن میں کن ساآرگن ایک کوآرڈینیٹر کو طور پر کام کرتے ہیں؟	87
(A) Brain	(B) Spinal cord	(الف) دماغ	(ب) سپائنل کورڈ
(C) Endocrine glands ✓	(D) Neurons	(الف) اینڈوکرین گلینڈز	(ب) نیورونز
91	Specific organs, tissues or cells of the body that intercept the stimuli:	جسم کے خاص آرگنز، ٹیسیوز یا سیلز جو سٹیمولائی کی پھانسی کرتے ہیں، کو کہتے ہیں:	91
(A) Receptors ✓	(B) Effectors	(الف) ریسیپٹرز	(ب) ایفیکٹرز
(C) Coordinators	(D) Dendrites	(الف) کوآرڈینیٹرز	(ب) ڈینڈرائٹس
92	Action performed by effectors is:	ایفیکٹرز کا کیا ایکشن کو کہتے ہیں؟	92
(A) Response ✓	(B) Stimulus	(الف) ریسپانس	(ب) سٹیمولس
(C) Voluntary	(D) Involuntary	(الف) وولنٹری	(ب) این وولنٹری
95	The portion of the nervous system that is involuntary in action:	نروس سسٹم کا کون سا حصہ فعل میں غیر ارادی ہوتا ہے؟	95
(A) Somatic nervous system	(B) Motor nervous system	(الف) سوماتک نروس سسٹم	(ب) موٹور نروس سسٹم
(C) Autonomic nervous system ✓	(D) Sensory nervous system	(الف) آٹونامک نروس سسٹم	(ب) سنسری نروس سسٹم
96	Which neurons are present inside the central nervous system?	جسم کے مرکزی حصے میں کون سے نروس سسٹم میں پائی جاتی ہیں؟	96
(A) Sensory neurons only	(B) Motor neurons only	(الف) صرف سنسری نیورونز	(ب) صرف موٹور نیورونز
(C) Both	(D) Interneurons only ✓	(الف) دونوں	(ب) صرف انٹرنیورونز
98	Apart from hearing, what other major body function is performed by the ear?	سننے کے علاوہ کان جسم کا اور کون سا اہم فعل سرانجام دیتا ہے؟	98
(A) Hormone secretion	(B) Body balance ✓	(الف) ہارمون سیکریشن	(ب) جسم کا توازن

(C)	Reduction in nerve pressure	(D)	All of these	(5)	نورس پر پریشر کی کمی	(ا)	سب	(6)	نورس پر پریشر کی کمی
99	The myelin Sheath is formed by....., which wrap around the axons of some neurons.			99	میلین شیٹھ کی تشکیل..... کے ذریعہ کی جاتی ہے جو کہ کچھ نیورونز کے گرد لپکتے ہوئے ہوتے ہیں۔	(ب)	ایگزائز	(الف)	نورس آف رین اوئیر
(A)	Nodes of Ranvier	(B)	Axons	(5)	نورس آف رین اوئیر	(ب)	ایگزائز	(الف)	نورس آف رین اوئیر
(C)	Dendrites	(D)	Schwann cells ✓	(5)	ڈینڈرائٹس	(د)	سوانن سیلز	(ب)	ایگزائز
104	The thread like projections of a neuron cell body which conduct nerve impulses away from the cell body of neuron are called:			104	نیورون کے خلیے سے باہر کی ایسی حرکیات لہریں جو کہ نیورون کے خلیے سے باہر کی ہوتی ہیں۔	(ب)	ایگزائز	(الف)	نورس آف رین اوئیر
(A)	Axons ✓	(B)	Dendrites	(5)	ایگزائز	(ب)	ایگزائز	(الف)	نورس آف رین اوئیر
(C)	Schwann cells	(D)	Nodes of Ranvier	(5)	سوانن سیلز	(د)	نورس آف رین اوئیر	(ب)	ایگزائز
105	The clusters of neurons cell bodies outside CNS are called:			105	سینٹرل نیورون کے باہر کے خلیوں کے گروہ کو کہا جاتا ہے۔	(ب)	ایگزائز	(الف)	نورس آف رین اوئیر
(A)	Pons	(B)	Nerves	(5)	نورس	(ب)	ایگزائز	(الف)	نورس آف رین اوئیر
(C)	Meninges	(D)	Ganglia ✓	(5)	منیجر گیانگلیا	(د)	منیجر گیانگلیا	(ب)	ایگزائز
109	Which neurons conduct impulses from CNS to effectors?			109	کون سی نیورونز خود راہیں اور سینٹرل نیورون سے ملحقہ ہوتے ہیں؟	(ب)	ایگزائز	(الف)	نورس آف رین اوئیر
(A)	Motor ✓	(B)	Inter	(5)	موتور	(ب)	ایگزائز	(الف)	نورس آف رین اوئیر
(C)	Sensory	(D)	Hormones	(5)	سینسری	(د)	ہارمونز	(ب)	ایگزائز
112	If a problem exists in the medulla oblongata of a brain, which function of the body will be affected?			112	اگر مدیلا میں مسئلہ ہو تو کون سی فونکشن متاثر ہوگی؟	(ب)	ایگزائز	(الف)	نورس آف رین اوئیر
(A)	Intelligence	(B)	Body balance	(5)	اینتیلیجنس	(ب)	ایگزائز	(الف)	نورس آف رین اوئیر
(C)	Heart beat ✓	(D)	Thinking	(5)	دل کی دھڑکن	(د)	سوجھ بوجھ	(ب)	ایگزائز
113	Which part of a hindbrain controls muscle movements?			113	پسینٹرل برین کا کون سا حصہ عضلاتی حرکیات کو کنٹرول کرتا ہے؟	(ب)	ایگزائز	(الف)	نورس آف رین اوئیر
(A)	Medulla oblongata ✓	(B)	Cerebellum	(5)	مدیلا او بلونگاتا	(ب)	ایگزائز	(الف)	نورس آف رین اوئیر
(C)	Pons	(D)	Cerebrum	(5)	پانز	(د)	سیربرم	(ب)	ایگزائز
115	They receive information, interpret them and stimulate motor neurons:			115	یہ معلومات کو وصول کرتے ہیں، ان کا تفسیر کرتے ہیں اور محرک موٹور نیورون کو تحریک دیتے ہیں۔	(ب)	ایگزائز	(الف)	نورس آف رین اوئیر
(A)	Sensory neurons	(B)	Inter neurons ✓	(5)	سینسری نیورونز	(ب)	ایگزائز	(الف)	نورس آف رین اوئیر
(C)	Motor neurons	(D)	Mixed neurons	(5)	موتور نیورونز	(د)	میکسڈ نیورونز	(ب)	ایگزائز
118	Receives and analyzes visual information:			118	بصری معلومات کو وصول کرتا ہے اور ان کا تفسیر کرتا ہے۔	(ب)	ایگزائز	(الف)	نورس آف رین اوئیر
(A)	Temporal lobe	(B)	Occipital lobe ✓	(5)	ٹیمپورل لوپ	(ب)	ایگزائز	(الف)	نورس آف رین اوئیر
(C)	Frontal lobe	(D)	Parietal lobe	(5)	فرنٹل لوپ	(د)	پیریٹل لوپ	(ب)	ایگزائز
124	This lobe occupies regions of receiving information from skin:			124	یہ لوپ جلد سے معلومات وصول کرنے والے سینسری علاقے رکھتا ہے۔	(ب)	ایگزائز	(الف)	نورس آف رین اوئیر
(A)	Frontal	(B)	Parietal ✓	(5)	فرنٹل	(ب)	ایگزائز	(الف)	نورس آف رین اوئیر
(C)	Occipital	(D)	Temporal	(5)	آکسیٹل	(د)	ٹیمپورل	(ب)	ایگزائز
126	The largest part of forebrain is:			126	فور برین کا سب سے بڑا حصہ ہوتا ہے۔	(ب)	ایگزائز	(الف)	نورس آف رین اوئیر
(A)	Hypothalamus	(B)	Thalamus	(5)	ہائپوٹھلامس	(ب)	ایگزائز	(الف)	نورس آف رین اوئیر
(C)	Cerebellum	(D)	Cerebrum ✓	(5)	سیربرم	(د)	سیربرم	(ب)	ایگزائز
128	This lobe belongs to the senses of hearing and smelling:			128	یہ لوپ سنے اور سونگھنے کی حسوں سے تعلق رکھتا ہے۔	(ب)	ایگزائز	(الف)	نورس آف رین اوئیر
(A)	Frontal	(B)	Parietal	(5)	فرنٹل	(ب)	ایگزائز	(الف)	نورس آف رین اوئیر

(C)	Occipital	(D)	Temporal ✓	فجورل	(ا)	آکسی طخل	(ع)
130	The outer most layer of a human eye consists of:			انسانی آنکھ کی سب سے بیرونی تہ کا نام کیا ہے؟			130
(A)	Retina	(B)	Sclera	سکیرا	(ب)	ریشٹا	(الف)
(C)	Cornea	(D)	Both b and c ✓	ب اور ج دونوں	(ا)	کورنا	(ع)
131	The middle layer of eye ball is:			آنکھ کے بال کی درمیانی تہ کا نام کیا ہے؟			131
(A)	Sclera	(B)	Choroid ✓	کورانج	(ب)	سکیرا	(الف)
(C)	Retina	(D)	Iris	آئرس	(ا)	ریشٹا	(ع)
134	There is a round hole in the centre of an iris called:			آئرس کے درمیان میں ایک گول سوراخ کو کیا کہتے ہیں؟			134
(A)	Pupil ✓	(B)	Sclera	سکیرا	(ب)	پاپل	(الف)
(C)	Cornea	(D)	Choroid	کورانج	(ا)	کورنا	(ع)
138	Rhodopsin is present in a part of an eye:			روڈوپسن آنکھ کے جس حصے میں موجود ہوتا ہے؟			138
(A)	Rods ✓	(B)	Sclera	سکیرا	(ب)	رڈز	(الف)
(C)	Ligament	(D)	Fovea	فوویا	(ا)	لیگمنٹ	(ع)
143	Who described 130 diseases of eye?			آنکھ کی 130 بیماریوں کی وضاحت کس نے کی؟			143
(A)	All ibn-e-Isa ✓	(B)	Newton	نیوٹن	(ب)	علی ابن عیسیٰ	(الف)
(C)	Jabber bin Hayyan	(D)	All bin Mussa	علی بن موسیٰ	(ا)	جابر بن حیان	(ع)
146	Apart from hearing, ear also perform this major body function:			سننے کے علاوہ کان جسم کا یہ اہم فعل بھی انجام دیتا ہے؟			146
(A)	Hormone secretion	(B)	Body balance ✓	بڈی بالنس	(ب)	ہارمون سیکریشن	(الف)
(C)	Reduction in nerve pressure	(D)	All	تمام	(ا)	نورس پشرش کی کمی	(ع)
151	Owls cannot see during day time due to deficiency of:			بلبلوں کے وقت..... کی کمی کی وجہ سے نظر دیکھ سکتے ہیں؟			151
(A)	Cones ✓	(B)	Rods	رڈز	(ب)	کونز	(الف)
(C)	Cornea	(D)	Both A and B	الف اور ب دونوں	(ا)	کورنا	(ع)
157	Iodopsin is present in:			آئیڈوپسن موجود کہاں ہے؟			157
(A)	Cornea	(B)	Choroid	کورانج	(ب)	کورنا	(الف)
(C)	Cones ✓	(D)	Rods	رڈز	(ا)	کونز	(ع)
158	The deficiency of this vitamin causes poor night vision:			کس وٹامن کی کمی سے رات کو دیکھنے کی صلاحیت کم ہوتی ہے؟			158
(A)	D	(B)	C	C	(ب)	D	(الف)
(C)	B	(D)	A ✓	A	(ا)	B	(ع)
162	Controls the secretion of pituitary gland:			پیتھریٹری گنڈ کی سیکریشن کو کنٹرول کرتا ہے؟			162
(A)	Grey matter	(B)	Cerebrum	سیربرم	(ب)	گری مٹیر	(الف)
(C)	Hypothalamus ✓	(D)	Thalamus	تھیمس	(ا)	ہیپوتھیمس	(ع)
163	When human body has low amount of water, then pituitary gland secretion:			جب انسانی جسم میں پانی کی کم مقدار ہوتی ہے تو پیتھریٹری گنڈ کی سیکریشن:			163
(A)	Vasopressin ✓	(B)	Insulin	انسولین	(ب)	واپرسین	(الف)
(C)	TSH	(D)	Oxytocin	آکسی ٹوسن	(ا)	TSH	(ع)
164	Which hormone causes contraction of uterus at the time of birth?			کون سا ہارمون پیدائش کے وقت یوٹیرس کی سکڑنے کا باعث بنتا ہے؟			164
(A)	Thyroxin ✓	(B)	Vasopression	واپریسن	(ب)	تھائی رائکسن	(الف)

(C)	Oxytocin	(D)	Calcitonin	کیلسیٹون	(A)	آکسیٹوسن	(B)
168	In auditory canal's wall special glands produce:	آکٹری کینال کی دیوار میں خاص گلیڈز پیدا کرتے ہیں:					
(A)	Wax	(B)	Blood	خون	(B)	دیکس	(A)
(C)	Auditory fluid ✓	(D)	Nerve impulse	نرو ایملس	(A)	آکٹری فلوئڈ	(C)
170	This hormone is secreted in case of emergency situation:	یہ ہارمون لڑائی حالات میں خونی طور پر ریلیز ہوتا ہے:					
(A)	Pancreas	(B)	Glucagon	گلوکاگون	(B)	ڈیوٹرین	(A)
(C)	Adrenaline ✓	(D)	Calcitonin	کیلسیٹون	(A)	ایڈرینالین	(C)
172	It reduces the amount of calcium ions in blood:	خون میں کیلسیم آئنوں کی مقدار کو کم کرتا ہے:					
(A)	Calcitonin ✓	(B)	Parathormone	پیراٹھورمون	(B)	کیلسیٹون	(A)
(C)	Vasopression	(D)	Oxytocin	آکسیٹوسن	(A)	واسوپریشن	(C)
173	The largest endocrine gland in the human body is:	انسانی جسم میں سب سے بڑا اندرونی گلیڈ ہے:					
(A)	Adrenal gland	(B)	Parathyroid gland	پیراٹھائیروئڈ گلیڈ	(B)	ایڈرینل گلیڈ	(A)
(C)	Thyroid gland ✓	(D)	Pancreas	پنکریٹ	(A)	ٹائیروئڈ گلیڈ	(C)
181	All these are the parts of axial skeleton of humans except:	یہ تمام انسانی اسکیلٹن کے اجزائیں ہیں سوائے:					
(A)	Ribs	(B)	Stemum	سٹیمم	(B)	ریب	(A)
(C)	Shoulder girdle ✓	(D)	Vertebral column	ورٹیبرل کالم	(A)	شولڈر گرڈل	(C)
186	The hard outer layer of bone is called:	ہڈی کی اوپر والی سخت دھڑی کہلاتی ہے:					
(A)	Spongy bone	(B)	Cartilage	کارٹیلاج	(B)	سپونجی ہون	(A)
(C)	Compact bone ✓	(D)	Epidermis	اپیڈرمس	(A)	کمپیکٹ ہون	(C)
189	The skeleton found outside the body is called:	جسم کے باہر پایا جانے والا اسکیلٹن کہلاتا ہے:					
(A)	Endoskeleton	(B)	Exoskeleton ✓	ایکسو اسکیلٹن	(B)	ایڈو اسکیلٹن	(A)
(C)	Hydra skeleton	(D)	Fibro-skeleton	فائبرو اسکیلٹن	(A)	ہائیڈرو اسکیلٹن	(C)
195	Which bone is a part of appendicular skeleton?	کون سی ہڈی ایڈیڈیکولر اسکیلٹن کی ہے؟					
(A)	Skull	(B)	Vertebral column	ورٹیبرل کالم	(B)	کریڈی	(A)
(C)	Sternum	(D)	Pectoral girdle ✓	پیکٹورل گرڈل	(A)	سٹرنم	(C)
196	The smallest bone of a human skeleton is:	انسانی اسکیلٹن کی سب سے چھوٹی ہڈی ہے:					
(A)	Stapes ✓	(B)	Incus	انکس	(B)	سٹپس	(A)
(C)	Malleus	(D)	Vertebra	ورٹیبرا	(A)	مالیوس	(C)
197	The biggest bone is found in our:	انسانی اسکیلٹن کی سب سے بڑی ہڈی ہے:					
(A)	Thigh ✓	(B)	Hand	ہاتھ	(B)	ٹائی	(A)
(C)	Leg	(D)	Waist	ویسٹ	(A)	لیگ	(C)
206	There are also fibres in the matrix of cartilage called:	کارٹیلاج کے ماتریکس کے علاوہ فائبرز بھی ہوتے ہیں:					
(A)	Glucagon	(B)	Insulin	انسولین	(B)	گلوکاگون	(A)
(C)	Collagen ✓	(D)	Leukina	لیوکیٹ	(A)	کولاجن	(C)
210	The disorders in which there is an accumulation of uric acid in joints.	وینٹری میں شیشہ یا شیشہ کی دھڑکیوں کا مجموعہ:					
(A)	Gout ✓	(B)	Rheumatoid arthritis	ریویمٹائڈ آرٹھرائٹس	(B)	گائٹ	(A)
(C)	Osteoporosis	(D)	Osteo-arthritis	اوسٹیو آرٹھرائٹس	(A)	اوسٹیوپوروسس	(C)

211	Deposition of uric acid in joints results in:			مفصلوں میں یورکک اسید جمع ہونے سے بیماری ہوتی ہے:			211	
(A)	Osteoarthritis	(B)	Gout ✓	(الف)	اوسٹیو آرٹرائٹس	(ب)	گاؤٹ	(الف)
(C)	Osteoporosis	(D)	Rheumatoid arthritis	(ع)	اوسٹیوپوروسس	(د)	ریو میٹائڈ آرٹرائٹس	(ع)
212	This disorder involves the inflammation of the membranes at joints:			اس بیماری میں مفاصلہ پر موجود ممبرینز میں سوجن ہوتی ہے:			212	
(A)	Gout	(B)	Rheumatoid arthritis ✓	(الف)	گاؤٹ	(ب)	ریو میٹائڈ آرٹرائٹس	(الف)
(C)	Osteoarthritis	(D)	Osteoporosis	(ع)	اوسٹیو آرٹرائٹس	(د)	اوسٹیوپوروسس	(ع)
215	A disease caused by the shortage of estrogen hormone is:			ایسٹروجن ہارمون کی کمی سے کون سی بیماری ہو سکتی ہے؟			215	
(A)	Gout	(B)	Osteoporosis ✓	(الف)	گاؤٹ	(ب)	اوسٹیوپوروسس	(الف)
(C)	Rheumatoid arthritis	(D)	Osteoarthritis	(ع)	ریو میٹائڈ آرٹرائٹس	(د)	اوسٹیو آرٹرائٹس	(ع)
216	A process in which genetic material of one generation is transmitted to next is known as:			وہ عمل جس میں ایک نسل سے دوسری نسل میں نسل میں نقل کیا جاتا ہے، کہلاتا ہے:			216	
(A)	Reproduction ✓	(B)	Respiration	(الف)	ریپروڈکشن	(ب)	ریسپیریشن	(الف)
(C)	Reduction	(D)	Circulation	(ع)	ریڈکشن	(د)	سائیکلن	(ع)
223	The main method of reproduction in sponge, hydra and corals is:			سپونج، ہائیڈرا اور کورل میں اسی سے بننے والی نسل کا بننا عام طریقہ ہے:			223	
(A)	Fragmentation	(B)	Spores	(الف)	فریگمنٹیشن	(ب)	سپورس	(الف)
(C)	Regeneration	(D)	Budding ✓	(ع)	ریجینریشن	(د)	بڈنگ	(ع)
230	Cloning is latest method of:			کلوننگ..... کا ہرے طریقہ ہے:			230	
(A)	Tissue culture	(B)	Vegetative propagation ✓	(الف)	ٹیسو کچر	(ب)	ویجیٹیو پراپیگیشن	(الف)
(C)	Cutting	(D)	Grating	(ع)	کٹنگ	(د)	گریٹنگ	(ع)
231	Growing an entire new plant from part of the original plant is called:			پورے کے کسی حصے سے ایک مکمل نیا پودا بننا کہلاتا ہے:			231	
(A)	Budding	(B)	Regeneration	(الف)	بڈنگ	(ب)	ریجینریشن	(الف)
(C)	Fragmentation	(D)	Vegetative propagation ✓	(ع)	فریگمنٹیشن	(د)	ویجیٹیو پراپیگیشن	(ع)
233	A corm develops into new garlic plant. This is the process of:			ایک کورم سے نیا لہسن کے پودے بننا کہلاتا ہے:			233	
(A)	Vegetative propagation ✓	(B)	Regeneration	(الف)	ویجیٹیو پراپیگیشن	(ب)	ریجینریشن	(الف)
(C)	Meiosis	(D)	Gametogenesis	(ع)	میوسس	(د)	گیمیٹوجینیسس	(ع)
234	After fertilization in plants, the fruit develops from:			پھولوں میں (زیر بارش) کے بعد پھل کیسے بنتا ہے؟			234	
(A)	Ovule wall	(B)	Ovary wall ✓	(الف)	اووول کی دیوار سے	(ب)	اوویری کی دیوار سے	(الف)
(C)	Petals	(D)	Anther	(ع)	پتالے سے	(د)	انڈیگر سے	(ع)
236	Which one is an artificial vegetative propagation?			ان میں سے کون سا طریقہ مصنوعی ویجیٹیو پراپیگیشن ہے؟			236	
(A)	Bulbs	(B)	Corms	(الف)	بلیز	(ب)	کورمز	(الف)
(C)	Rhizomes	(D)	Grafting ✓	(ع)	رائزومز	(د)	گریٹنگ	(ع)
242	Vegetative propagation in mint takes place by:			منٹ میں ویجیٹیو پراپیگیشن کیسے ہوتا ہے؟			242	
(A)	Rhizome	(B)	Corms	(الف)	رائزوم	(ب)	کورمز	(الف)
(C)	Leaves	(D)	Suckers ✓	(ع)	پتے	(د)	سکوز	(ع)
243	This method is used to propagate peach and plum trees:			آلوہ اور آلوہ کے پودوں کی ویجیٹیو پراپیگیشن کے لیے استعمال ہونے والا طریقہ ہے:			243	
(A)	Cutting	(B)	Grafting ✓	(الف)	کٹنگ	(ب)	گریٹنگ	(الف)

(C)	Bulbs	(D)	Corns	کورن	(ا)	بلبز	(ب)
255	Flower of which is pollinated by wind?			کون سے پھول میں ہوائ کے ذریعے پھل پھینکتی ہے؟			255
(A)	Rose	(B)	Sunflower	سورج ٹکھی میں	(ب)	گلاب میں	(الف)
(C)	Grass	(D)	Butter cup	گل، شرفی میں	(ا)	گھاس میں	(ب)
258	Ovules after ripening make:			اوپر لپکنے کے بعد پھل بناتے ہیں:			258
(A)	Fruits	(B)	Seed ✓	بج	(ب)	پھل	(الف)
(C)	Roots	(D)	Eggs	انڈے	(ا)	جڑیں	(ب)
259	From which part of the embryo root is formed?			ممبروں کے کس حصے سے جڑ بنتی ہے؟			259
(A)	Plumule	(B)	Cotyledon	کافی لینڈن	(ب)	پلائیوٹیل	(الف)
(C)	Radical ✓	(D)	Epicotyle	اپی کوہیل	(ا)	ریڈیکل	(ب)
260	Microspore in plants is also termed as:			پودوں میں میکرو اسپور کا دوسرا نام ہے:			260
(A)	Pollen grains ✓	(B)	Pollen tube	پالین گرن	(ب)	پالین ٹیوب	(الف)
(C)	Germ nucleus	(D)	Mega spore	گرم نیوکلیس	(ا)	میکرو اسپور	(ب)
266	The outermost whorl of flower is called:			پھول کا سب سے بیرونی گھراؤ کچھ ہے:			266
(A)	Androecium	(B)	Calyx ✓	انڈروسیئم	(ب)	کلیکس	(الف)
(C)	Petals	(D)	Corolla	پتال	(ا)	کورولا	(ب)
268	There is a scar on seed coat where the seed is attached to ovary wall is called:			سیڈ کوٹ پر ایک نشان ہے جہاں سے بیج اڈا ہوتا ہے، اسے کہتے ہیں:			268
(A)	Radical	(B)	Hilum ✓	ہیلوم	(ب)	ریڈیکل	(الف)
(C)	Plumule	(D)	Apicotyl	اپی کوہیل	(ا)	پلائیوٹیل	(ب)
273	The transfer of pollen grains to stigma is called:			پالین گرنز کا سٹامین کل پر منتقل ہونا کہلاتا ہے:			273
(A)	Germination	(B)	Reproduction	مجددیت	(ب)	جینیشن	(الف)
(C)	Fertilization	(D)	Pollination ✓	پولی نیشن	(ا)	فرٹیلائزیشن	(ب)
274	The latest method of vegetative propagation is:			ریجنیٹو پراپیگیشن کا جدید طریقہ کہلاتا ہے:			274
(A)	Budding	(B)	Bulbs	بلبز	(ب)	بڈنگ	(الف)
(C)	Cutting	(D)	Cloning ✓	کلوننگ	(ا)	کٹنگ	(ب)
281	The vegetative propagation in onion takes place through:			پیاز میں ریجنیٹو پراپیگیشن کا عمل ہوتا ہے ذریعہ:			281
(A)	Stem tubes	(B)	Bulb ✓	بلب	(ب)	سٹیم ٹیوبز	(الف)
(C)	Rhizome	(D)	Corns	کورن	(ا)	رائزوم	(ب)
283	Essential process for continuation of species is:			کسی بھی فیئر کے تسلسل کے لیے ضروری عمل ہے:			283
(A)	Locomotion	(B)	Respiration	ریسپیریشن	(ب)	لوکوموشن	(الف)
(C)	Cloning	(D)	Reproduction ✓	مجددیت	(ا)	کلوننگ	(ب)
285	Which part of the female reproductive system receives egg cells from the ovary?			انڈے کے ریپروڈکٹو سسٹم کا کون سا حصہ اڈا سے الگ بیگز کو وصول کرتا ہے؟			285
(A)	Fallopian tube ✓	(B)	Uterus	یوٹریس	(ب)	فالپیئن ٹیوب	(الف)
(C)	Vagina	(D)	Cervix	سرڈیکس	(ا)	ویجینا	(ب)
287	Which of these cells has haploid number of chromosomes?			ان میں سے کون سے خلیوں کو میوٹوسس کی تعداد ہاپلوئیڈ ہوتی ہے؟			287
(A)	Spermatogonium	(B)	Primary spermatocyte	پرائمری سپرمیٹو گونیم	(ب)	سپرمیٹو گونیم	(الف)

(C)	Secondary spermatocyte ✓	(D)	All of these	یہ تمام	(ا)	سیکڑی سیر میٹوسائٹ	(ج)
290	In animals process of reproduction without fertilization is called:			جانوروں میں فریلاؤیشن کے بغیر ہونے والے تولیدی عمل کو کہا جاتا ہے:			290
(A)	Parthenocarp	(B)	Partheno genesis	پارٹینو جنس	(ب)	پارٹینو کارپی	(الف)
(C)	Tissue culture	(D)	Fission	فیشن	(ا)	ٹشو کلچر	(ج)
297	Which part of the female reproductive system receives egg cells from the ovary?			انڈے کے سیوٹ کو سسٹم کاؤن ساہجہ اور ای سے ایک سیوٹ کو وصول کرتا ہے؟			297
(A)	Fallopian tube	(B)	Uterus	یوٹروس	(ب)	فیلڈین ٹیوب	(الف)
(C)	Vagina ✓	(D)	Cervix	سرڈکس	(ا)	ویجینا	(ج)
298	External fertilization occurs mostly in:			ایکسٹرنل فریلاؤیشن زیادہ تر واقع ہوتی ہے:			298
(A)	Aquatic environment ✓	(B)	Hot environment	گرم ماحول میں	(ب)	پانی والے ماحول میں	(الف)
(C)	Moist environment	(D)	Dry environment	خشک ماحول میں	(ا)	گلی والے ماحول میں	(ج)
304	Double fertilization results into:			ڈبل فریلاؤیشن کے نتیجے میں بنتا ہے:			304
(A)	Ovule	(B)	Egg	ایک	(ب)	اوویول	(الف)
(C)	Triploid endosperm nucleus	(D)	Diploid endosperm nucleus ✓	ڈیپلوئیڈ اینڈوسپرم نیوکلیئس	(ا)	ٹریپلوئیڈ اینڈوسپرم نیوکلیئس	(ج)
314	The process in which genetic material of one generation is transmitted to next is known as:			وہ عمل جس میں ایک نسل سے دوسری نسل تک جینیاتی مواد منتقل کیا جاتا ہے:			314
(A)	Reproduction ✓	(B)	Respiration	ریسپیریشن	(ب)	ریپروڈکشن	(الف)
(C)	Reduction	(D)	Inheritance	وراثت	(ا)	ریڈکشن	(ج)
315	Transmission of character from parent of offspring is called:			والدین سے خصوصیات کا انتقال کو کہا جاتا ہے:			315
(A)	Inheritance ✓	(B)	Mutation	میوٹیشن	(ب)	وراثت	(الف)
(C)	Regeneration	(D)	Reproduction	ریپروڈکشن	(ا)	ری جرنیشن	(ج)
319	Genetics is the branch of biology in which we study:			جینٹکس بائیولوجی کی وہ شاخ ہے جس میں ہم مطالعہ کرتے ہیں:			319
(A)	Functions	(B)	Fossils	فوسلز	(ب)	فکشنز	(الف)
(C)	Inheritance ✓	(D)	Evolution	ارتقاء	(ا)	وراثت	(ج)
320	An organism expressed physical trait, such as seed color or pod shape is called its:			ایک جانور کی ظاہر ہونے والی خصوصیت مثلاً کارنگ یا پتلی کی شکل کو کہتے ہیں:			320
(A)	Genotype	(B)	Phenotype ✓	فینو ٹیپ	(ب)	جینو ٹیپ	(الف)
(C)	Karyotype	(D)	Physical type	جسمانی قسم	(ا)	کیرو ٹیپ	(ج)
324	Genes consists of:			جینز مشتمل ہوتے ہیں:			324
(A)	RNA	(B)	mRNA	mRNA	(ب)	RNA	(الف)
(C)	Protein	(D)	DNA ✓	DNA	(ا)	پروٹین	(ج)
325	Inherited characters are called:			وراثتی خصوصیات کو کہتے ہیں:			325
(A)	Genes	(B)	Traits ✓	ٹریٹس	(ب)	جینز	(الف)
(C)	Genetics	(D)	Fertilization	فریلاؤیشن	(ا)	جینٹکس	(ج)
329	DNA wraps around a histone protein and forms a round structure called: Q			ڈی این اے ہسٹون پروٹین کے گرد لپٹا ہوا ہے اور ایک گول شکل بناتا ہے جسے کہتے ہیں:			329
(A)	Polysome	(B)	Nucleotide	نیوکلئیوٹائیڈ	(ب)	پولی سوم	(الف)
(C)	Nucleosome ✓	(D)	Phosphate	فاسفیٹ	(ا)	نیوکلئیوٹائیڈ سوم	(ج)

330	Model of a DNA structure was presented by:	ایک ایسا ماڈل پیش کیا گیا تھا کہ	330
(A)	Mendal	(ب) میٹنڈ	(الف)
(B)	Watson and Crick ✓	(ب) واٹسن اور کریک	(الف)
(C)	Charles Darwin	(د) چارلس ڈارون	(ب)
(D)	C. D. Buffon	(د) سی ڈی بوفن	(ب)
336	The alternate forms of gene are called:	ایک ہی جین کی متبادل صورتوں کو کہتے ہیں	336
(A)	Alleles ✓	(ب) ایلیز	(الف)
(B)	Alternatives	(ب) آئرٹرنیٹرز	(الف)
(C)	Multiple alleles	(د) کثیر ایلیز	(ب)
(D)	Characters	(د) کیریکٹرز	(ب)
337	The alternative forms of gene are called:	ایک ہی جین کی متبادل صورتوں کو کہتے ہیں	337
(A)	Chromatin	(ب) کرومٹین	(الف)
(B)	Alleles ✓	(ب) ایلیز	(الف)
(C)	Locus	(د) لوکس	(ب)
(D)	Histone	(د) ہسٹون	(ب)
340	The specific combination of genes in an individual is known as:	ایک فرد میں جینز کا مخصوص جوڑ کو کہتے ہیں	340
(A)	Phenotype ✓	(ب) فینوٹائپ	(الف)
(B)	Genotype	(ب) جینوٹائپ	(الف)
(C)	Homozygous	(د) ہوموزائیس	(ب)
(D)	Heterozygous	(د) ہٹروزائیس	(ب)
341	The physical appearance or colour of an organism is called:	کسی جانور کی ظاہری حالت کو کہتے ہیں	341
(A)	Genotype	(ب) جینوٹائپ	(الف)
(B)	Karyotype	(ب) کیریوٹائپ	(الف)
(C)	Phenotype ✓	(د) فینوٹائپ	(ب)
(D)	Physical power	(د) فزیکل پاور	(ب)
342	Physical appearance of organisms such as colour and height, etc are called:	کسی جانور کی ظاہری حالت جیسا کہ رنگ اور قد وغیرہ کہلاتے ہیں	342
(A)	Genotype	(ب) جینوٹائپ	(الف)
(B)	Phenotype ✓	(د) فینوٹائپ	(ب)
(C)	Karyotype	(د) کیریوٹائپ	(ب)
(D)	Genome	(د) جینوم	(ب)
347	An organism expressed physical trait such as seed shape or pod colour is called:	ایک جانور کی ظاہری ہونے والی خصوصیت جیسا کہ بیج کی شکل یا پتھر کا رنگ	347
(A)	Karyotype	(ب) کیریوٹائپ	(الف)
(B)	Genotype	(ب) جینوٹائپ	(الف)
(C)	Phenotype ✓	(د) فینوٹائپ	(ب)
(D)	Chemical type	(د) کیمیکل ٹائپ	(ب)
348	Albinism is a/an trait:	البرزم ایک لٹریٹ ہے:	348
(A)	Dominant	(ب) ڈومیننٹ	(الف)
(B)	Recessive ✓	(ب) ریسیسو	(الف)
(C)	Co dominant	(د) کو ڈومیننٹ	(ب)
(D)	Incomplete dominant	(د) انکمپلیٹ ڈومیننٹ	(ب)
352	On which vegetable, Mendel carried out a large number of experiments?	کس سبزی میں منڈل نے بڑے پیمانے پر تجربے کیے؟	352
(A)	Garden pea ✓	(ب) گارڈن پیس	(الف)
(B)	Tomato	(ب) ٹماٹو	(الف)
(C)	Potato	(د) پوٹو	(ب)
(D)	Cabbage	(د) کابج	(ب)
354	The term true breeding means:	اصطلاح ٹرو بڑنگ کا مطلب ہے:	354
(A)	Homozygous ✓	(ب) ہوموزائیس	(الف)
(B)	Heterozygous	(ب) ہٹروزائیس	(الف)
(C)	Same	(د) سیم	(ب)
(D)	Different	(د) ڈیفرنٹ	(ب)
356	A cross in which one character is studied at a time is called:	اگر کسی کراس میں ایک وقت میں ایک ہی خصوصیت کا مطالعہ کیا جائے، تو کہلاتا ہے:	356
(A)	Monohybrid cross ✓	(ب) مونو ہائبرڈ کراس	(الف)
(B)	Dihybrid cross	(ب) ڈائی ہائبرڈ کراس	(الف)
(C)	Test cross	(د) ٹیسٹ کراس	(ب)
(D)	Back cross	(د) بیک کراس	(ب)
361	An organism has two different alleles for a single trait. Its genotype is:	ایک جانور میں ایک خصوصیت کے لیے دو مختلف ایلیز موجود ہیں۔ اس کا جینوٹائپ کیا ہے؟	361
(A)	Phenotype	(ب) فینوٹائپ	(الف)
(B)	Genotype	(ب) جینوٹائپ	(الف)
(C)	Homozygous	(د) ہوموزائیس	(ب)
(D)	Heterozygous	(د) ہٹروزائیس	(ب)

(A)	Homozygous	(B)	Heterozygous ✓	ایزودا گیس	(ب)	ہیٹرو گیس	(الف)
(C)	Homoious	(D)	Homozygous	ہومو ایگس	(ا)	ہومو گیس	(ب)
368	Human blood group AB is an example of:			انسان کا گروپ AB ایک مثال ہے:			368
(A)	Complete dominance	(B)	Incomplete dominance	تاکمل دا مینیس	(ب)	تاکمل دا مینیس	(الف)
(C)	Co- dominance ✓	(D)	Recessiveness	ریسیو مینس	(ا)	کوڈ مینیس	(ب)
369	The example of co-dominance is:			کوڈ مینیس کی مثال ہے:			369
(A)	Blood group A	(B)	Blood group B	بلڈ گروپ B	(ب)	بلڈ گروپ A	(الف)
(C)	Blood group AB ✓	(D)	Blood group O	بلڈ گروپ O	(ا)	بلڈ گروپ AB	(ب)
376	The term artificial selection was expressed by the scientist:			مصنوعی چناؤ کی اصطلاح کس سائنس دان نے تصدیق کر دی؟			376
(A)	Aristotle	(B)	Theophrastus	قیمر راسٹس	(ب)	تھیوفراستس	(الف)
(C)	C.D Buffon	(D)	Abu RayhanBairuni ✓	ابو رحمان بایرونی	(ا)	ک ڈی بوفن	(ب)
377	Who proposed the mechanism of organic evolution in 1838?			کس نے 1838 میں آبیائی ارتقا کے طریقہ کار تجویز کیا؟			377
(A)	Mendel	(B)	Ian Wilmut	آئیوین وکس	(ب)	مینڈل	(الف)
(C)	Charles Darwin ✓	(D)	Buffon	بوفن	(ا)	چارلس ڈارون	(ب)
378	In artificial selection, the bred plants are called:			مصنوعی چناؤ میں ایسے پودے جن کی پرورش کر دی جائے کہلاتے ہیں:			378
(A)	Breeds	(B)	Mutation	میوٹیشن	(ب)	بریڈز	(الف)
(C)	Lichens	(D)	Varieties or cullivars ✓	ویریٹیز یا کولیواریز	(ا)	لائکنز	(ب)
381	Darwin proposed the theory of:			دارون نے قیمری تھیوری کی:			381
(A)	Special creation ✓	(B)	Natural selection	قدرتی چناؤ	(ب)	خصوصی تخلیق	(الف)
(C)	Use and disuse of organs	(D)	Mutation	میوٹیشن	(ا)	استعمال کا استعمال اور ترک استعمال	(ب)
384	Such plants whose breeding is carried out are called:			وہ پودے جن کی پرورش کر دی جائے کہلاتے ہیں:			384
(A)	Cullivores ✓	(B)	Breeders	بریڈرز	(ب)	کولیوورس	(الف)
(C)	Carnivores	(D)	Insectivores	انسکیٹیوورس	(ا)	کرنیوورس	(ب)
385	Which of the following is the abiotic component of the ecosystem?			درج ذیل میں سے انکے میں سے کون سا بیوٹک جزو ہے؟			385
(A)	Producers	(B)	Herbivores	ہربیوورس	(ب)	پراجنٹرز	(الف)
(C)	Carnivores	(D)	Oxygen ✓	آکسیجن	(ا)	کرنیوورس	(ب)
386	When was eat onions, our trophic level is?			جب ہم پیاز کھاتے ہیں تو ہمارا ٹروفک لیول کونسا ہے؟			386
(A)	Primary consumer ✓	(B)	Secondary consumer	پرائمری کنزیومر	(ب)	پرائمری کنزیومر	(الف)
(C)	Decomposer	(D)	Producer	پراجنٹرز	(ا)	ڈیکمپوزر	(ب)
389	All the ecosystems in the world together form the:			دنیا کے تمام ایکوسیستمز مل کر بناتے ہیں:			389
(A)	Population	(B)	Biosphere ✓	بائیوسفر	(ب)	پاپولیشن	(الف)
(C)	Community	(D)	Habitat	ہیبیٹاٹ	(ا)	کمیونٹی	(ب)
390	Biotic component of an ecosystem is:			ایکوسیستم کا بیوٹک جزو ہے:			390
(A)	Light	(B)	Water	پانی	(ب)	لائٹ	(الف)
(C)	Air	(D)	Plant ✓	پودے	(ا)	ایئر	(ب)
392	An abiotic component of an ecosystem is:			کسی ایکوسیستم کا بیوٹک جزو ہے:			392

(A)	Producer	(B)	Consumer	کنکڑ	(ب)	پیدا کر	(الف)
(C)	Decomposer	(D)	Light ✓	لائٹ	(د)	ڈی کمپوزر	(ب)
396	Which one is a tertiary consumer?			ان میں سے کون سا ترقی کنیوٹر ہے؟			396
(A)	Frog	(B)	Rabbit	خرگوش	(ب)	سینک	(الف)
(C)	Wolf ✓	(D)	Lion	لمب	(د)	بھیرا	(ب)
398	Decomposers are:			ڈی کمپوزر ہیں:			398
(A)	Algae	(B)	Mosses	سوس	(ب)	الی	(الف)
(C)	Animals	(D)	Fungi and bacteria ✓	فنجی اور بیکٹیریا	(د)	بانج	(ب)
399	It is the example of a tertiary consumer:			یہ ترقی کنیوٹر کی مثال ہے:			399
(A)	Wolf ✓	(B)	Snake	سانپ	(ب)	بھیرا	(الف)
(C)	Lion	(D)	Frog	میتھک	(د)	سینک	(ب)
400	Which one of the following is a tertiary consumer?			ان میں سے کون سا ترقی کنیوٹر ہے؟			400
(A)	Deer	(B)	Owl ✓	ہڈ	(ب)	برن	(الف)
(C)	Larvae of butterfly	(D)	Rabbit	تلی کا لاروا	(د)	تلی کا لاروا	(ب)
406	Basic source of energy for an ecosystem is:			کسی ایکو سسٹم کے لیے بنی کاروبی مد ہے:			406
(A)	Plants ✓	(B)	Animals	جانور	(ب)	پودے	(الف)
(C)	Sun	(D)	Water	پانی	(د)	سورج	(ب)
408	Naturally found graphite and diamond is.			قدرتی طور پر پائے جانے والے گرافائٹ اور ڈائمنڈ ہیں:			408
(A)	Nitrogen	(B)	Carbon ✓	کاربن	(ب)	نائٹروجن	(الف)
(C)	Oxygen	(D)	Hydrogen	ہائیڈروجن	(د)	آکسیجن	(ب)
409	The basic trophic level for all food chains is:			تمام خوراک زنجیروں کی بنیادی سطح ہے:			409
(A)	Producers ✓	(B)	Consumers	کنکڑ	(ب)	پیدا کر	(الف)
(C)	Decomposers	(D)	Reducers	میتھک	(د)	ڈی کمپوزر	(ب)
411	Formation of nitrates and nitrites from ammonia is called:			امونیا سے نائٹریٹس اور نائٹریٹس کی بنیادی کہلاتی ہے:			411
(A)	Nitrification ✓	(B)	Ammonification	امونیفیکیشن	(ب)	نائٹریفیکیشن	(الف)
(C)	Denitrification	(D)	Assimilation	اسیمیلاشن	(د)	ڈی نائٹریفیکیشن	(ب)
412	The total amount of living matter in an ecosystem at any time is called:			کسی خاص وقت میں کسی ایکو سسٹم میں ذمہ دار کے کل مقدار کہلاتی ہے:			412
(A)	Food web	(B)	Food chain	خوراک زنجیر	(ب)	خوراک ویب	(الف)
(C)	Energy	(D)	Biomass ✓	بائیو ماس	(د)	انرجی	(ب)
414	Mosquito, lice and leech are the examples of:			مکڑ، لیسے اور لیچ کی مثالیں ہیں:			414
(A)	Ectoparasite ✓	(B)	Endoparasite	ایکٹوپیرائٹ	(ب)	اینڈوپیرائٹ	(الف)
(C)	Obligate parasite	(D)	Both A and B	الف اور ب دونوں	(د)	ایکٹوپیرائٹ	(ب)
416	Which relation exists between termite and protozoan is.			ترمک اور پروٹوزون کے درمیان کون سا تعلق ہے؟			416
(A)	Mutualism ✓	(B)	Predation	پریڈیشن	(ب)	میوٹالسزم	(الف)
(C)	Commensalism	(D)	Parasitism	پیراسائٹزم	(د)	کامن سائٹزم	(ب)
426	The amount of carbon dioxide in air is increased since 1880:			1880 سے ہوا میں کاربن ڈائی آکسائیڈ کی مقدار بڑھ گئی ہے:			426
(A)	0.2	(B)	0.3 ✓	0.3	(ب)	0.2	(الف)

(C)	0.4	(D)	0.5	0.5	(A)	0.4	(B)
431	The non renewable resources are:			ذاتی تجدید سازگار ہیں			431
(A)	Fossil fuels ✓	(B)	Air	ہوا	(پ)	دست فود	(الف)
(C)	Water	(D)	Soil	مٹی	(د)	پانی	(ب)
432	Materials which can again be reused are:			تجدید جنس بنانے والے مادیات ہیں			432
(A)	Plastic	(B)	Glass	شیشہ	(ب)	پلاسٹک	(الف)
(C)	Paper	(D)	All ✓	سب	(د)	کاغذ	(ب)
433	Which form of nitrogen is taken by the producers of the ecosystem?			ایک سسٹم کے پراجیڈنٹس جن کی کوئی شکل کو اپنے طور پر لے جاتے ہیں؟			433
(A)	Nitrogen gas	(B)	Ammonia	امونیا	(ب)	نائٹروجن گیس	(الف)
(C)	Nitrites	(D)	Nitrates ✓	نائٹریٹس	(د)	نائٹریٹس	(ب)
434	In Scotland, in 1997, what an embryologist Ian Wilmut produced from the body cell of an adult sheep?			سکاٹ لینڈ میں 1997ء میں ایک ایمبریالوجسٹ آئن ویلمیٹ نے ایک بالغ بکیر کے جسمانی خلیے سے کیا چیز بنائی؟			434
(A)	Sheep (Dolly) ✓	(B)	Goat	بکیر	(ب)	بکیر (ڈولی)	(الف)
(C)	Cow	(D)	Buffalo	گائے	(د)	گائے	(ب)
435	The pain killing chemical formed in brain is.			دماغ میں بننے والا درد کش کیمیکل ہے۔			435
(A)	Insulin	(B)	Interferon	انٹرفیرن	(ب)	انسولین	(الف)
(C)	Thymosin	(D)	Beta endorphin ✓	بیٹا اینڈورفین	(د)	تھاموسین	(ب)
437	The human genome project started in:			انسان کے جینوم کا پراجیکٹ شروع ہوا:			437
(A)	1990 ✓	(B)	1991	1991	(ب)	1990	(الف)
(C)	1992	(D)	1993	1993	(د)	1992	(ب)
439	Which one is fermented food?			ان میں سے (سینڈ) خوراک کون سی ہے؟			439
(A)	Wheat flour	(B)	Powdered milk	پائوڈرڈ میلک	(ب)	گندم کا آٹا	(الف)
(C)	Vitamins	(D)	Yogurt ✓	یوگورٹ	(د)	وٹامنز	(ب)
441	Human insulin was firstly prepared through bacteria:			انسانی انسولین بیکٹیریا کے ذریعے پہلے تیار کیا گیا:			441
(A)	1970	(B)	1978 ✓	1978	(ب)	1970	(الف)
(C)	1990	(D)	2002	2002	(د)	1990	(ب)
442	The organism involved in alcoholic fermentation is:			الکوحلک فرمیشن میں شامل آگرم ہے:			442
(A)	Saccharomyces cerevisiae ✓	(B)	Streptococcus	سٹریپٹوکوکس	(ب)	ساکریسٹومیس سیرویسیا	(الف)
(C)	Lactobacillus	(D)	Fungus	فنگس	(د)	لیکٹوبیکٹریس	(ب)
443	In the first step of a glycolysis, one molecule of a glucose is broken down into two molecules of:			گلیکولیسس کے پہلے مرحلے میں، گلوکوز ایک سالمے میں دو سالمے میں توڑ دیا جاتا ہے:			443
(A)	Citric acid	(B)	Lactic acid	لیکٹک ایسڈ	(ب)	سٹرک ایسڈ	(الف)
(C)	Pyruvic acid ✓	(D)	Formic acid	فارمک ایسڈ	(د)	پیروائک ایسڈ	(ب)
444	Microorganisms used in the production of formic acid is:			فارمک ایسڈ کی تیاری میں استعمال ہونے والے میکروآرگزم:			444
(A)	Aspergillus ✓	(B)	Saccharomyces	ساکریسٹومیس	(ب)	اسپرگیلوس	(الف)
(C)	Streptococcus	(D)	Bacillus	بیسیلیس	(د)	سٹریپٹوکوکس	(ب)
448	Fungi used in alcoholic fermentation is called:			الکوحلک فرمیشن میں استعمال ہونے والی فنجی:			448

(A)	Saccharomyces carvisae ✓	(B)	Basidiomyceter	سیٹیفائزر	(ب)	نیکروٹائی سر	(الف)
(C)	Zygomycetes	(D)	Aspin	اسپن	(ا)	رائیگ نسٹس	(ج)
449	The product used in printing is:			پرچہ میں استعمال ہونے والی دھات کا مرکب ہے:			449
(A)	Formic acid	(B)	Acrylic acid	کریک ایسڈ	(ب)	فارمک ایسڈ	(الف)
(C)	Ethanol	(D)	Glycerol ✓	گلیسرل	(ا)	ایتھانول	(ج)
452	In glycolysis glucose molecule breaks into two molecules of:			گلیکولیس میں گلوکوز مالیکیول دو حصوں میں توڑ دیتا ہے:			452
(A)	Formic acid	(B)	Lactic acid	لیکٹک ایسڈ	(ب)	فارمک ایسڈ	(الف)
(C)	Pyruvic acid ✓	(D)	Acetic acid	ایسیک ایسڈ	(ا)	پائوویک ایسڈ	(ج)
455	The source of lactic acid is most of the:			لیکٹک ایسڈ کا زیادہ تر ذرائع کون سا ہے:			455
(A)	Fungi	(B)	Algae	الگی	(ب)	فنگائی	(الف)
(C)	Bacteria ✓	(D)	Protozoans	پروٹوزوا	(ا)	بیکٹیریا	(ج)
457	The industrial product produced from aspergillus is:			اسپرگیلوس سے پیدا ہونے والا صنعتی پروڈکٹ کون سا ہے:			457
(A)	Formic acid ✓	(B)	Ethanol	ایتھانول	(ب)	فارمک ایسڈ	(الف)
(C)	Glycerol	(D)	Oxalic acid	آکسلیک ایسڈ	(ا)	گلیسرل	(ج)
459	In genetic engineering, plasmid is used as:			جینیٹک انجینئرنگ میں پلازمیڈ کا استعمال کیا جاتا ہے:			459
(A)	Vector ✓	(B)	Endonucleases	ایندونکلیس	(ب)	ویکٹر	(الف)
(C)	Ligases	(D)	Donor	ڈونر	(ا)	لائزیمز	(ج)
460	The hormone which may prove effective against brain and lung cancer is:			دماغ اور ریوڑی کے کینسر کے خلاف مؤثر ثابت ہو سکتا ہے:			460
(A)	Insulin	(B)	Ligases	لائزیمز	(ب)	انسولین	(الف)
(C)	Thyroxin	(D)	Thymosin ✓	تھاموسن	(ا)	تھائیراکسین	(ج)
462	The enzyme which is used to cut the gene of interest is:			دیکھنے والے جین کو کاٹنے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے:			462
(A)	Endonuclease ✓	(B)	Ligase	لائزیمز	(ب)	ایندونکلیس	(الف)
(C)	Amylase	(D)	Lipase	لائپز	(ا)	امیلاز	(ج)
465	The foot and mouth disease in cattle, goats and deer is:			مویشیوں، بکریوں اور ہرن میں مہ مہر کا مرض ہے:			465
(A)	Bacterial	(B)	Vira. ✓	وائرس	(ب)	بیکٹیریائی	(الف)
(C)	Fungal	(D)	None	کوئی نہیں	(ا)	فنگائی	(ج)
468	Human insulin gene was transferred into:			انسانی انسولین جین منتقل کیا گیا ہے:			468
(A)	Yeast	(B)	Bacteria ✓	بیکٹیریا	(ب)	یسٹ	(الف)
(C)	Virus	(D)	Algae	الگی	(ا)	وائرس	(ج)
469	Insulin is used by patients of:			انسولین کے مریضوں کے لیے استعمال کیا جاتا ہے:			469
(A)	Hepatics	(B)	Cancer	کینسر	(ب)	ہیپاٹائٹس	(الف)
(C)	AIDS	(D)	Diabetes ✓	ڈائیابٹس	(ا)	ایڈز	(ج)
473	Which of these is an anti viral protein?			ان میں سے کون سا ایک اینٹی وائرل پروٹین ہے؟			473
(A)	Urokinase	(B)	Thymosin	تھاموسن	(ب)	یوروکیเนส	(الف)
(C)	Insulin	(D)	Interferon ✓	انٹرفیرن	(ا)	انسولین	(ج)
475	The big source of energy for all ecosystem of the world is:			دنیا کے تمام نظام کے لیے توانائی کا سب سے بڑا ذریعہ ہے:			475

2. How does gaseous exchange in plants take place?	2. پودوں میں گیس کا تبادلہ کیسے ہوتا ہے؟
3. What are stomata? Write their function.	3. سٹوما کیا ہیں؟ ان کا کام بیان کریں۔
4. What are lenticels? What is their function?	4. لیٹنسل کیا ہیں؟ ان کا کام بیان کریں۔
5. How will you differentiate between a stoma and lenticels?	5. آپ ایک سٹوما اور لیٹنسل میں کس طرح فرق کریں گے؟
6. Differentiate between breathing and respiration.	6. سانس لینے کے عمل اور دھبے جانے کے درمیان فرق کریں۔
7. Describe aerobic respiration.	7. ایروبیک ریپڈکسٹریشن بیان کریں۔
8. What is the function of hairs and mucous in a nasal cavity?	8. نزل کی دیوار میں بالوں اور مکیکس کا کام ہے؟
9. Differentiate between nasal cavity and nostrils.	9. نزل کی دیوار اور نزل میں کیا فرق ہے؟
10. Differentiate between a glottis and an epiglottis.	10. گلوٹس اور ایپی گلوٹس میں کیا فرق ہے؟
11. How sound is produced in larynx?	11. ہر گھس میں آواز کیسے پیدا ہوتی ہے؟
12. What is trachea? How does cartilage in its walls keep it from collapsing?	12. ٹریکیا کیا ہے؟ اس کی دیوار میں موجود کارٹیلاج کیسے اس کو ٹھنڈے سے بچاتا ہے؟
13. What are alveoli? Write their function.	13. آلویائی کیا ہیں؟ ان کا کام بیان کریں۔
14. What are pleural membranes? Write down their function.	14. پھیلا کی ممبرین کیا ہیں؟ ان کا کام بیان کریں۔
15. Define oxygenated blood.	15. آکسیجن سے لڑا ہوا خون کی تعریف کریں۔
16. What is the difference between inhalation and exhalation?	16. اینٹیلیشن اور ایکسٹیلیشن میں کیا فرق ہے؟
17. Differentiate between bronchi and bronchioles.	17. برانکیائی اور برانکیولائی میں کیا فرق ہے؟
18. What is emphysema? Give its symptoms.	18. امفیسیم کیا ہے؟ اس کی علامت بیان کریں۔
19. What is Pneumonia? Differentiate between single and double pneumonia.	19. مونیا کیا ہے؟ سنگل اور ڈبل مونیا میں کیا فرق ہے؟
20. Define asthma and give its reasons.	20. اسٹما کیا ہے؟ اس کی وجوہات بیان کریں۔
21. Write down the common symptoms of lung cancer.	21. کھچھڑوں کے کینسر کی عام علامت بیان کریں۔
22. What is passive smoking? How it is harmful?	22. پسیو سموکنگ کیا ہے؟ یہ کس طرح نقصان دہ ہے؟
23. What is nicotine? What are its harmful effects?	23. نیکوٹین کیا ہے؟ اس کے نقصان دہ اثر بیان کریں۔
24. How smoking affects teeth?	24. سموکنگ دانتوں پر کس طرح اثر انداز ہوتی ہے؟
25. Define homeostasis. Give two examples.	25. ہومیوسٹیسس کی تعریف کریں۔ دو مثالیں بھی دیں۔
26. What is the difference between osmoregulation and thermoregulation?	26. اسموریکل ریگولیشن اور تھرمریکل ریگولیشن میں کیا فرق ہے؟
27. How homeostasis of CO_2 and O_2 takes place in plants?	27. پودوں میں CO_2 اور O_2 کی ہومیوسٹیسس کیسے ہوتی ہے؟
28. Differentiate between turgidity and guttation.	28. لیڈیٹی اور گٹٹیشن میں فرق کریں۔
30. What is the difference between resins and gums?	29. ریزن اور گمز میں کیا فرق ہے؟
31. Differentiate between hydrophytes and xerophytes. Give one example.	30. ہائیڈروفٹس اور زائیروفٹس میں کیا فرق ہے؟ ایک مثال دیں۔
32. Define halophytes with an example.	31. ہالوفٹس کی تعریف کریں اور ایک مثال دیں۔
33. Define osmosis.	32. اوسموسس کیا ہے؟
34. What is the difference between latex and mucilage?	33. لیٹکس اور مکیکس میں کیا فرق ہے؟
35. Our skin consists of how many layers? What are their functions?	34. ہڈی جلد کی کتنی تہیں ہوتی ہیں؟ ان کے فنکشن بیان کریں۔
36. How skin keeps our body cool?	35. جلد ہمارے جسم کو کیسے ٹھنڈا رکھتی ہے؟
37. What is the shape, size and weight of kidney?	36. گردے کی شکل، سائز اور وزن کیا ہوتا ہے؟
38. What are the important parts of nephron?	37. نیفرن کے اہم حصے کون کون سے ہیں؟

39 What is a renal corpuscle? Write the names of its two important parts.	38 رنل کارپسکل کیا ہے؟ اس کے دو اہم حصوں کے نام لکھیں۔
40 Differentiate between renal corpuscle and renal tubule.	39 رنل کارپسکل اور رنل ٹیبل کی فرق کریں۔
41 Differentiate between renal cortex and renal medulla.	40 رنل کارپسکل اور رنل میڈولا کی فرق کریں۔
42 What is pressure filtration?	41 پریشر فلٹریشن کیا ہے؟
43 What is glomerular filtrate?	42 گلوبیولر فیلٹریٹ کیا ہے؟
44 What is meant by selective re absorption? How it occurs?	43 سلیکٹیو ری ابرسورپشن سے کیا مراد ہے؟ یہ کیسے واقع ہوتا ہے؟
45 Differentiate between pressure filtration and tubular secretion.	44 پریشر فلٹریشن اور ٹیبل سیکریشن میں فرق کریں۔
46 Differentiate between hilus and pelvis.	45 ہیلس اور پیلس میں فرق کریں۔
47 Write down any two major causes of kidney stones.	46 گرنے کی پتھری کی دو اہم وجوہات لکھیں۔
48 What are the symptoms of kidney stones?	47 گرنے کی پتھری کی علامات لکھیں۔
49 What is lithotripsy?	48 لیٹھرائپسی کیا ہے؟
50 Write contributions of Abu al-Qasim Al-Zahravi in biology.	49 ابو القاسم زہراوی کی حیاتیات میں خدمات لکھیں۔
52 What is meant by dialysis? Write the names of its methods.	50 ڈائلیسز سے کیا مراد ہے؟ اس کے طریقوں کے نام لکھیں۔
53 What is kidney transplant?	51 کلائی ٹرانسپلانٹ سے کیا مراد ہے؟
54 Which problems may arise after kidney transplant?	52 کلائی ٹرانسپلانٹ کے بعد کون سے مسائل پیدا ہو سکتے ہیں؟
55 What is meant by tissue junction?	53 ٹیسیو جکشن سے کیا مراد ہے؟
56 Define coordination and write down its types.	54 کوآرڈینیشن کی تعریف کریں اور اس کی اقسام لکھیں۔
57 Define stimulus. Give any two examples.	55 سٹیمولس کیا ہے؟ کوئی دو مثالیں دیں۔
58 What is meant by coordinator? Give their examples.	56 کوآرڈینیٹر سے کیا مراد ہے؟ ان کی مثالیں دیں۔
59 What are effectors? Explain with examples.	57 ایفیکٹرز کیا ہیں؟ مثالوں سے وضاحت کریں۔
60 Define response. Give one example.	58 رسپانس کیا ہے؟ ایک مثال دیں۔
61 Differentiate between nervous coordination and chemical coordination.	59 نروس کوآرڈینیشن اور کیمیکل کوآرڈینیشن میں فرق کریں۔
62 What is a neuron? Write the names of its two parts.	60 نیورون کیا ہے؟ اس کے دو حصوں کے نام لکھیں۔
63 Differentiate between dendrites and axons.	61 ڈینڈرائٹس اور ایکسونز میں فرق کریں۔
64 Describe the function of dendrites and axons.	62 ڈینڈرائٹس اور ایکسونز کا کام بیان کریں۔
65 What are the types of neurons according to their functions?	63 کام کے لحاظ سے نیورنز کی اقسام بیان کریں۔
66 What is the difference between sensory neurons and motor neurons?	64 سنسری اور موٹر نیورنز میں کیا فرق ہے؟
67 Differentiate between sensory and motor nerves.	65 سنسری اور موٹر نروس میں فرق کریں۔
69 What is a hypothalamus? Give its function.	66 ہائپوٹھیمس کیا ہے؟ اس کا کام بیان کریں۔
70 What is midbrain and its functions? Where is it located?	67 میڈیٹینا کیا ہے؟ اس کا کام بیان کریں۔ کہاں واقع ہے؟
71 What is spinal cord? Write its functions.	68 سپائنل کارڈ کیا ہے؟ اس کا کام بیان کریں۔
72 What is somatic nervous system?	69 سوماٹک نروس سسٹم کیا ہے؟
73 What is autonomic nervous system?	70 آٹونامک نروس سسٹم کیا ہے؟
74 What is the function of sympathetic and parasympathetic nervous system?	71 سیمپتھٹک اور پاراسیمپتھٹک نروس سسٹم کا کام بیان کریں۔
75 Differentiate between voluntary and involuntary actions.	72 وولنٹری اور اینوولنٹری ایکشنز میں فرق کریں۔
76 Differentiate between reflex action and reflex arc.	73 ریفلیکس ایکشن اور ریفلیکس آرک میں فرق کریں۔
78 Differentiate between sensory nerves and motor nerves.	74 سنسری نروس اور موٹر نروس میں فرق کریں۔

79. Differentiate between central and peripheral nervous system.	75. سینٹرل اور پیر فیریووس سسٹمز میں فرق بیان کریں۔
80. What are receptors? Give their examples.	76. ریسیپٹرز کیا ہیں؟ ان کے مثالیں دیں۔
81. Differentiate between aqueous humour and vitreous humour. Give their functions.	77. نکلیئر ہومر اور وٹریوس ہومر میں فرق بیان کریں۔ ان کے کام بیان کریں۔
82. Write two disorders of eye.	78. آنکھ کے دو خلل بیان کریں۔
83. Differentiate between Myopia and Hypermetropia.	79. مائیوپیہ اور ہائپر میٹروپیہ میں فرق بیان کریں۔
84. What is hypermetropia and its causes? How it can be rectified?	80. ہائپر میٹروپیہ کیا ہے؟ اس کی وجوہات بیان کریں۔ اس کو کیسے درست کیا جاسکتا ہے؟
85. How ears maintain the balance of body?	81. کان کس طرح جسم کے توازن کی ذمہ داری رکھتے ہیں؟
86. Why Ali ibn isa is famous for?	82. علی بن یسٰی کی کیا کام کے لیے مشہور ہے؟
87. Write function of oxytocin hormone.	83. آکسی ٹوسین ہورمون کا فکشن لکھیں۔
88. Differentiate between hypothyroidism and hyperthyroidism.	84. ہائپر تھائرائیڈزم اور ہائپو تھائرائیڈزم میں فرق بیان کریں۔
89. Write the function of parathyroid gland.	85. پیرائی تھائرائیڈ گلیڈ کا کام بیان کریں۔
91. Write down the functions of insulin and glucagon hormone.	86. انسولین اور گلوکاگون ہورمون کا جسم میں فکشن بیان کریں۔
92. What is meant by feedback mechanism? How the secretion of hormone is regulated?	87. فید بیک میکانزم سے کیا مراد ہے؟ ہورمون کی سیکریشن کو کیسے کنٹرول کیا جاتا ہے؟
93. Differentiate between negative feedback and positive feedback.	88. پوزیٹو فید بیک اور نیگیٹو فید بیک میں فرق کریں۔
94. Write the causes and symptoms of paralysis.	89. پارلیسز کی وجوہات اور علامات بیان کریں۔
95. What is meant by goiter?	90. گویٹر سے کیا مراد ہے؟
97. Differentiate between cartilage and bones.	91. کارٹیلاج اور ہڈی میں فرق بیان کریں۔
98. What is meant by movement? Describe its types.	92. حودہ سے کیا مراد ہے؟ اس کی اقسام بیان کریں۔
99. What are the types of cartilage? in which organs they are found?	93. کارٹیلاج کی اقسام بیان کریں۔ کس کس اعضاء میں پائے جاتے ہیں؟
100. What is an elastic cartilage and where is it located? Give two examples.	94. ایلاسٹک کارٹیلاج کیا ہے؟ یہ کہاں پایا جاتا ہے؟ اس کی دو مثالیں دیں۔
101. State elastic and fibrous cartilage.	95. ایلاسٹک اور فائبرس کارٹیلاج کی تعریف کریں۔
102. Write down the interrelationship between estrogen and bones.	96. ایسٹروجن اور ہڈی میں کیا تعلق ہے؟
103. Differentiate between chondrocytes and osteocytes.	97. کائونڈرو سائٹس اور اوسٹیو سائٹس میں فرق بیان کریں۔
104. Define joints. Write the types of joints. Write their names and give examples.	98. جوائن کی تعریف کریں۔ جوائنز کی اقسام لکھیں۔ ان کے نام اور مثالیں دیں۔
105. Differentiate between hinge and ball and socket joints.	99. ہینچ جوائنٹ اور بال اینڈ سوکٹ جوائنٹ میں فرق کریں۔
106. Differentiate between tendons and ligaments	100. ٹینڈون اور لیگمنٹس میں فرق لکھیں۔
107. Where fixed joints are located?	101. گھڑا جوائنٹس کہاں پائے جاتے ہیں؟
108. What is meant by a flexor muscle and flexion?	102. فلیکسر سٹول اور فلیکشن سے کیا مراد ہے؟
109. What is meant by an extensor muscle and extension?	103. ایکسٹنسر سٹول اور ایکسٹنشن سے کیا مراد ہے؟
110. Define flexor and extensor	104. فلیکسر اور ایکسٹنسر کی تعریف کریں۔
111. Differentiate between biceps and triceps.	105. بائی سس اور ٹرائی سس میں فرق بیان کریں۔
112. Differentiate between antagonists and antagonism	106. انٹا گوئیٹ اور انٹا گوئیٹزم میں فرق بیان کریں۔
113. Differentiate between flexion and extension.	107. فلیکشن اور ایکسٹنشن میں کیا فرق ہے؟
114. What is the difference between origin and insertion?	108. اورجین اور انسرٹن میں کیا فرق ہے؟
115. What is osteoporosis? Give its symptoms and causes.	109. اوسٹیوپوروسس سے کیا مراد ہے؟ اس کی علامات اور وجوہات لکھیں۔
116. What is arthritis? Give its symptoms and treatment.	110. آر تھرائٹس کیا ہے؟ اس کی علامات اور علاج لکھیں۔

118 What is gout? Write its symptoms and causes.	111 گھٹ کیا ہے؟ اس کی علامات اور وجوہات لکھیں۔
119 Define reproduction. Give its importance.	112 دہرہ واکٹن کی تعریف کریں۔ اس کی اہمیت بیان کریں۔
120 Differentiate between sexual and asexual reproduction.	113 جنسی اور لہجہ جنسی داکٹن میں فرق کریں۔
121 How does binary fission take place in unicellular eukaryotes?	114 یونی سلولر یوکاریوٹس میں بائنری فیشن کی طرح ہوتی ہے؟
123 What is budding? Give examples of organisms which reproduce asexually by budding?	115 بڈنگ کیا ہے؟ ان جانوروں کی مثالیں دیں جو بڈنگ کے طریقے سے لہجہ جنسی داکٹن کرتے ہیں۔
124 What is the difference between spores and sporangia?	116 سپوروزائوس سپورس اور اسپورنگیا میں کیا فرق ہے؟
125 How budding occurs in invertebrates? Give example.	117 لہجہ جنسی میں بائنری فیشن کیسے ہوتی ہے؟ مثال دیں۔
126 What is binary fission? How do bacteria reproduce asexually by binary fission?	118 بائنری فیشن کیا ہے؟ بیکٹریا بائنری فیشن کے ذریعے کیسے لہجہ جنسی داکٹن کرتے ہیں؟
127 What is meant by vegetative propagation in plants?	119 پودوں میں دیکھ بھلی کی طرح لہجہ جنسی سے کیا مراد ہے؟
128 What are bulbs? How plants reproduce vegetatively by bulbs?	120 بلب کیا ہیں؟ پودوں میں لہجہ جنسی کی طرح دیکھ بھلی کی طرح لہجہ جنسی سے کیا مراد ہے؟
129 What are corns? How they help in reproduction?	121 کورن کیا ہیں؟ لہجہ جنسی میں کورن کی طرح لہجہ جنسی سے کیا مراد ہے؟
130 How plants reproduce by suckers? Give example.	122 سکر کے ذریعے پودوں کی طرح لہجہ جنسی سے کیا مراد ہے؟
131 How plants propagate vegetatively by grafting? Give example.	123 گرافٹنگ کے طریقے سے پودوں کی طرح لہجہ جنسی سے کیا مراد ہے؟
132 What is the difference between cutting and grafting?	124 کٹنگ اور گرافٹنگ میں کیا فرق ہے؟
133 What are the disadvantages of vegetative reproduction?	125 دیکھ بھلی کی طرح لہجہ جنسی کے نقصانات کیا ہیں؟
134 Define cloning and tissue culture.	126 کلوننگ اور ٹیسیو کچر کی تعریف کریں۔
135 Differentiate between binary fission and fragmentation.	127 بائنری فیشن اور فریگمنٹیشن میں کیا فرق ہے؟
136 Differentiate between sporophyte generation and gametophyte generation.	128 سپوروفائٹ جرنیشن اور گیمٹوفائٹ جرنیشن میں فرق بیان کریں۔
137 What is meant by alternation of generation in plants?	129 پودوں میں آلترنیشن آف جرنیشن سے کیا مراد ہے؟
138 What is meant by sporophyte generation?	130 سپوروفائٹ جرنیشن سے کیا مراد ہے؟
139 Define self pollination and cross pollination.	131 سلف پولینیشن اور کراس پولینیشن کی تعریف کریں۔
140 What is double fertilization?	132 ڈبل فرٹلائزیشن کیا ہے؟
142 What is a seed coat? Write its functions.	133 سیڈ کوٹ کیا ہے؟ اس کا کام بیان کریں۔
145 What is epigeal germination? Give its examples.	134 ایپی جیٹل جرنیشن کیا ہے؟ اس کی مثالیں دیں۔
146 Differentiate between epigeal germination and hypogeal germination.	135 ایپی جیٹل جرنیشن اور ہیپوجیٹل جرنیشن میں کیا فرق ہے؟
147 What is fertilization? And write its types.	136 فرٹلائزیشن کیا ہے؟ اس کی اقسام بھی لکھیں۔
148 Differentiate between internal and external fertilization.	137 اندر اور باہر فرٹلائزیشن میں فرق کریں۔
150 Define follicles. What is present inside it?	138 فولیکلز کی تعریف کیجیے۔ اس کے اندر کیا پایا جاتا ہے؟
152 Differentiate between epicotyl and hypocotyl.	139 ایپیکوٹیل اور ہیپوکوٹیل میں کیا فرق بیان کریں۔
154 What is meant by gametogenesis?	140 گیمٹوجینیسس سے کیا مراد ہے؟
156 What is semen? And write its composition?	141 سمن کیا ہے؟ اس کی کچھ مثالیں بیان کریں۔
157 Differentiate between prostate glands and coeper's glands.	142 پروسٹیٹ گلینڈز اور کوپرر گلینڈز میں فرق کریں۔
161 Define Genotype and phenotype.	143 جینوٹائپ اور فینوٹائپ کی تعریف کیجیے۔
162 What do you mean by homozygous and heterozygous?	144 ہوموزائگس اور ہٹروزائگس سے کیا مراد ہے؟
164 Differentiate between genes and loci.	145 جینز اور لوکی میں کیا فرق کریں۔

(A)	Mycology	(B)	Biotachnology	ذیوئیات	(ب)	جیناوی	(الف)
(C)	Pharmacology ✓	(D)	Physiology	سایجی	(د)	فزیالوجی	(ب)
299	One of the drugs derives from minerals:			ان میں کون سی ایکسٹریکٹ مائنرلز سے ملتی ہے؟			299
(A)	Aspirin	(B)	Opium	اوپیم	(ب)	اسپرین	(الف)
(C)	Iodine tincture ✓	(D)	Streptomycin	سٹریپٹومائسین	(د)	آئیوڈین ٹینکچر	(ب)
301	Medicines which induce sedation by reducing irritability and excitement are called:			دوائی جنہیں آرام دہ بنانے کے لیے دلالت اور دلالت کو کم کرتی ہیں:			301
(A)	Anaesthetics	(B)	Antibiotics	اینسٹیتھکس	(ب)	اینٹی بائیوٹکس	(الف)
(C)	Sedatives	(D)	Vaccines	سڈیٹو	(د)	ویکسین	(ب)
303	Which of the following drug is obtained from bacteria?			کون سی دوائی بیکٹیریا سے حاصل کی جاتی ہے؟			303
(A)	Aspirin	(B)	Paracetamol	پیراسیٹامول	(ب)	اسپرین	(الف)
(C)	Tetracycline ✓	(D)	Streptomycin	سٹریپٹومائسین	(د)	ٹیرا سائیکلین	(ب)
307	Which of these addictive drugs are also used as painkillers?			کون سی توڑاؤ دوائی مسکد کرنے کے طور پر استعمال ہوتی ہیں؟			307
(A)	Narcotics ✓	(B)	Sedatives	نارکوتکس	(ب)	سڈیٹو	(الف)
(C)	Hallucinogens	(D)	All can be used	ہلوسینوجنز	(د)	سب استعمال کیے جاسکتے ہیں	(ب)
311	Mescaline is obtained from a plant:			میسکالین کس پودے سے حاصل ہوتی ہے؟			311
(A)	Opium	(B)	Cactus ✓	اوپیم	(ب)	ککڑی	(الف)
(C)	Maize	(D)	Brassica	مکئی	(د)	برسیک	(ب)
312	Psilocin is obtained from:			پسیلوکین کس پودے سے حاصل ہوتی ہے؟			312
(A)	Algae	(B)	Fungi	الگے	(ب)	فنجی	(الف)
(C)	Bacteria	(D)	Mushroom	بیکٹیریا	(د)	مشرم	(ب)
313	This group includes mescaline and psilocin:			کس گروپ میں میسکالین اور پسیلوکین شامل ہوتی ہیں؟			313
(A)	Sedatives	(B)	Narcotics	سڈیٹو	(ب)	نارکوتکس	(الف)
(C)	Hallucinogens ✓	(D)	Vaccines	ہلوسینوجنز	(د)	ویکسین	(ب)
320	Antibiotics inhibit or kill the:			اینٹی بائیوٹکس روکے یا مار دیتے ہیں:			320
(A)	Worms	(B)	Viruses	وورمز	(ب)	وائرس	(الف)
(C)	Bacteria ✓	(D)	Yeast	بیکٹیریا	(د)	ییسٹ	(ب)
322	Which one of the following disease is cured by vaccines?			ان میں سے کس بیماری کو ویکسین سے کھانا پڑتا ہے؟			322
(A)	AIDS	(B)	Cancer	ایڈس	(ب)	کینسر	(الف)
(C)	Smallpox ✓	(D)	Malaria	سمل پوکس	(د)	مالیریا	(ب)
326	How many bronchi are there in the air passageway?			ہوائی نالی میں کتنے برونگھائی ہیں؟			326
(A)	One	(B)	Two ✓	ایک	(ب)	دو	(الف)
(C)	Many	(D)	None	کئی نہیں	(د)	بہت سے	(ب)

مختصر سوالات

Q1. Write short answers of the following questions.

1. Define cellular respiration.

مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

1. سلازیمیٹھن کی تعریف کریں۔

(A)	Bulb	(B)	Sun ✓	سورج	(ب)	لب	(الف)
(C)	Fire	(D)	Moon	چاند	(د)	آگ	(ب)
481	The substances used for the treatment, cure, prevention or diagnosis of disease are called:			مرض کے علاج، حفاظت، تشخیص اور پیشگیری کے لیے استعمال ہونے والے مادے کیا کہلاتے ہیں؟			
(A)	Medicinal drugs ✓	(B)	Narcotics	نارکوٹکس	(ب)	طبی ادویات	(الف)
(C)	Hallucinogens	(D)	Sedatives	سیدٹو	(د)	ہلوسیجنز	(ب)
283	Streptomycin drug is obtained from:			سٹرپٹومیسین دوا کس ماخذ سے حاصل کی جاتی ہے؟			
(A)	Fungi	(B)	Animals	جانوروں سے	(ب)	فنجائی سے	(الف)
(C)	Bacteria ✓	(D)	Plants	پودوں سے	(د)	بیکٹیریا سے	(ب)
284	From which painkiller drug morphine is obtained?			کس دوا سے درد کش دوا مورفین حاصل کی جاتی ہے؟			
(A)	Foxglove leaves	(B)	Opium ✓	اشدین	(ب)	فوک گلوف لیوے	(الف)
(C)	Fish liver oil	(D)	Fungi	فنجائی	(د)	مچھلی کے جگر کا تیل	(ب)
285	The drugs which are used to reduce pain include:			دوا دہا دیتے ہوئے درد کو دور کرنے کے لیے استعمال کی جاتی ہیں:			
(A)	Antibiotics	(B)	Vaccines	واکسینز	(ب)	اینٹی بائیوٹکس	(الف)
(C)	Anaesthetics ✓	(D)	Sedatives	سیدٹو	(د)	اینسٹیتکس	(ب)
288	The drugs which reduce the possibility of infections on skin are called:			دوا دہا دیتے ہوئے جلد پر انفیکشن کے خطرے کو کم کرتی ہیں:			
(A)	Antibiotics	(B)	Sedatives	سیدٹو	(ب)	اینٹی بائیوٹکس	(الف)
(C)	Antiseptics ✓	(D)	Vaccines	واکسینز	(د)	اینٹی سپٹکس	(ب)
290	Which scientist promoted the idea of sterile surgery for the first time?			کس سائنسدان نے پہلی مرتبہ سرجری کے تصور کو پیش کیا؟			
(A)	Alexander Flemming	(B)	Al-Bahuri	ابو بھری	(ب)	الیکسانڈر فلیمنگ	(الف)
(C)	Joseph Lester ✓	(D)	Alkandil	الکندیل	(د)	جوزف لیسٹر	(ب)
291	Joseph Lester introduced an acid to sterilize the surgical instruments and to clean wounds:			جوزف لیسٹر نے سرجیکل آلات کو سٹرائیک کرنے اور زخموں کو صاف کرنے کے لیے ایک تیز حد تک کربوئک اسید کو متعارف کرایا:			
(A)	Carbonic acid	(B)	Acetic acid	ایسیٹک اسید	(ب)	کاربونک اسید	(الف)
(C)	Nitric acid	(D)	Carbolic acid ✓	کاربوئک اسید	(د)	نائٹریک اسید	(ب)
292	Diazepam is a type of a drug:			ڈایازپام ایک قسم کی دوا ہے:			
(A)	Anaesthetics	(B)	Antibiotics	اینٹی بائیوٹکس	(ب)	اینسٹیتکس	(الف)
(C)	Sedatives ✓	(D)	Vaccines	واکسینز	(د)	سیدٹو	(ب)
293	Which of the following disease is cured by vaccines?			ان میں سے کون سی بیماری ویکسین سے کچھ جاتی ہے؟			
(A)	Diabetes	(B)	Hepatitis-B ✓	ہیپاٹائٹس B	(ب)	ڈائیابٹس	(الف)
(C)	Cancer	(D)	AIDS	ایڈس	(د)	کینسر	(ب)
294	Penicillin was discovered by:			پینسیلین کی دریافت کی:			
(A)	Lamarck	(B)	Darwin	داروین	(ب)	لامارک	(الف)
(C)	Robert Hook	(D)	Alexander Fleming ✓	الیکسانڈر فلیمنگ	(د)	روبرٹ ہوک	(ب)
295	Drugs (medicine) derived from minerals:			معدنیات سے حاصل ہونے والی دواؤں کا نام:			
(A)	Morphine	(B)	Aspirin	اسپرین	(ب)	مورفین	(الف)
(C)	Antitoxins	(D)	Tincture iodine ✓	تینچر آئیوڈین	(د)	اینٹی ٹوکسن	(ب)
296	Study of composition and medical applications of drugs is called:			دوا دہا کی ساخت اور طبی اطلاقات کے مطالعہ کو کہتے ہیں:			

165 Define transcriptions.	146. رائٹر بش کی تعریف کریں۔
166 What are homozygous and heterozygous genotypes?	147. ہومو زائگس اور ہٹرو زائگس جینو ٹائپس کیا ہیں؟
167 Differentiate between transcription and translation.	148. رائٹر بش اور ٹرانسلیشن میں کیا فرق ہے؟
168 Define genotype and phenotype.	149. جینو ٹائپ اور فینو ٹائپ میں کیا فرق ہے؟
169 Define genes and alleles.	150. جین اور ایلیلز کی تعریف کریں۔
170 Write any two main points of Watson Crick model of DNA.	151. واٹسن کرک کے ڈی این اے کے ماڈل کے کئی سے دو اہم نکات لکھیں۔
171 Differentiate between Artificially and naturally selection	152. مصنوعی اور قدرتی چناؤ میں فرق واضح کریں۔
172 What is the difference between dominant and recessive alleles?	153. ڈومیننٹ اور ریسسوائیٹس فرق بیان کریں۔
173 What do you know about Gregor Mendel?	154. گرگور منڈل کے بارے میں کچھ لکھیں۔
175 What is a monohybrid cross?	155. مونو ہائبرڈ کراس کیا ہے؟
176 What is Mendel's law of segregation?	156. منڈل کا اول قانون علیحدگی کیا ہے؟
177 What is a dihybrid cross?	157. ڈائی ہائبرڈ کراس کیا ہے؟
178 What is Mendel's law of independent assortment?	158. منڈل کا دوم قانون آزادانہ ورثہ کیا ہے؟
179 What is meant by true breeding?	159. اصل چنگ سے کیا مراد ہے؟
180 What are dominance and recesses?	160. ڈومیننٹ اور ریسسوائیٹس کیا ہوتے ہیں؟
181 What is co dominance? Give examples.	161. کو ڈومیننس سے کیا مراد ہے؟ مثالیں دیں۔
182 What is incomplete dominance? Explain with examples.	162. نا مکمل ڈومیننس سے کیا مراد ہے؟ مثالوں سے وضاحت کریں۔
183 Differentiate between co dominance and incomplete dominance.	163. کو ڈومیننس اور نا مکمل ڈومیننس میں فرق کریں۔
184 Write two characteristics of discontinuous variations	164. غیر مسلسل تغیرات کی دو خصوصیات بیان کریں۔
185 Define continuous variations with examples.	165. مسلسل تغیرات کی تعریف کریں اور دو مثالیں دیں۔
186 What is theory of special creations?	166. خصوصی تخلیق کی تئوری کیا ہے؟
187 Differentiate between natural selection and artificial	167. قدرتی اور مصنوعی چناؤ میں کیا فرق ہے؟
188 What is the difference between breeds and cultivars?	168. برید اور کلتیورز میں کیا فرق ہے؟
190 Differentiate between carnivores and herbivores	169. کھانسیں اور چرواہے میں فرق کریں۔
191 What is meant by decomposition? Give an example.	170. ڈی کمپوزیشن سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دیں۔
192 Write down the biotic and abiotic factors of ecosystem.	171. ایک سسٹم کے بائیوٹک اور ایبائیوٹک فیکٹرز لکھیں۔
193 Differentiate between ecosystem and biosphere.	172. ایک سسٹم اور بائیو سفر میں فرق کریں۔
194 Define food chain and food web.	173. فوڈ چین اور فوڈ ویب کی تعریف کریں۔
195 What is a trophic level? Write the names of different trophic levels of a food chain.	174. ٹروفک لیول کیا ہے؟ فوڈ چین کے مختلف ٹروفک لیول لکھیں۔
196 What is meant by nitrogen fixation?	175. نائٹروجن فیکسیشن سے کیا مراد ہے؟
198 What is assimilation?	176. اسیملیشن سے کیا مراد ہے؟
199 What is meant by de nitrification?	177. ڈی نائٹری فیکسیشن سے کیا مراد ہے؟
200 What is a food web?	178. فوڈ ویب سے کیا مراد ہے؟
201 What is meant by an ecological pyramid?	179. ایکالوجیکل پائرامڈ سے کیا مراد ہے؟
202 Define a food chain. Give one example.	180. فوڈ چین کی تعریف کریں اور ایک مثال دیں۔
203 What is meant by pyramid biomass?	181. پائرامڈ بائیو ماس سے کیا مراد ہے؟
204 Define predation with an example.	182. پریڈیشن سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دیں۔

205. Differentiate between intra specific interaction and inter specific interaction.	183. جراثیمک اور ایکٹن درجہ یکساں اور ایکٹن میں کالون ہے؟
206. Define symbiosis. Write the names of its types.	184. مبینہ کسی کی قرینہ کریں اس کی اصطلاح کے نام لکھیں۔
207. What is parasitism? Give some examples of parasites.	185. مہیا پر کھانا کھانے والے مہیا کی مثالیں دیں۔
208. Differentiate between ectoparasites and endoparasites. Give their examples.	186. بیرونی مہیا اور اندرونی مہیا میں فرق کریں اور مثالیں دیں۔
209. What is mutualism? Give its one example.	187. متبادلاتیہ کیا ہے؟ ایک مثال دیں۔
210. What is commensalism? Give one example.	188. کسی نظام سے کیا ہے؟ ایک مثال دیں۔
211. Differentiate between mutualism and commensalism.	189. متبادلاتیہ اور کسی نظام میں کالون ہے؟
212. Define global warming.	190. گلوبل وارمنگ کی قرینہ کریں۔
213. What do you mean by deforestation?	191. جنگلات کی کٹائی سے کیا ہے؟
214. What are the effects of deforestation?	192. جنگلات کی کٹائی کے اثرات دیں۔
216. What are the harmful effects of acid rain?	193. تیزاب بارش کے نقصان دہ اثرات دیں۔
217. What is meant by ozone depletion?	194. اوزون کی کمی سے کیا ہے؟
218. What is eutrophication?	195. عوزوفیکیشن سے کیا ہے؟
219. How is smog formed? Write its two disadvantages.	196. سموگ کیسے بنتی ہے؟ اس کے دو نقصانات دیں۔
220. Differentiate between renewable and nonrenewable resources.	197. قابل تجدید اور ناقابل تجدید وسائل میں فرق کریں۔
223. Describe the scope and importance of biotechnology.	198. بائیو ٹیکنالوجی کی اہمیت اور اس کی اہمیت دیں۔
224. Write down the role of biotechnology in the field of environment.	199. ماحول کے شعبے میں بائیو ٹیکنالوجی کا کردار دیں۔
225. What is alcoholic fermentation?	200. الکحل فرمیشن سے کیا ہے؟
226. What is lactic acid fermentation? Give its importance.	201. لیکٹک اسڈ فرمیشن سے کیا ہے؟ اس کی اہمیت دیں۔
227. Define glycolysis. What are the products of glycolysis?	202. گلیکولائزس کی قرینہ کریں۔ گلیکولائزس کے پیداوار کیا ہیں؟
230. What do you know about batch fermentation?	203. دفعتی طور پر فرمیشن سے کیا ہے؟
231. Write two advantages of fermenters.	204. فرمڈر کے دو فائدے لکھیں۔
232. Explain the role of Pasteur in the field of fermentation.	205. فرمیشن کے شعبے میں پاسٹر کا کردار دیں۔
233. Define fermentation with reference to biotechnology.	206. بائیو ٹیکنالوجی کے حوالے سے فرمیشن کی قرینہ کریں۔
234. Define alcoholic fermentation.	207. الکحل فرمیشن کی قرینہ کریں۔
235. What is genetic engineering?	208. جینیٹک انجینئرنگ کی قرینہ کریں۔
236. What is genetic engineering/recombinant DNA technology?	209. جینیٹک انجینئرنگ/ریکومبیننٹ ڈی این اے ٹیکنالوجی سے کیا ہے؟
237. Write any two characteristics of transgenic animals.	210. ٹرانسجینک جانوروں کے دو خصوصیات دیں۔
238. What are the objectives of genetic engineering?	211. جینیٹک انجینئرنگ کے مقاصد دیں۔
241. What are transgenic organisms?	212. ٹرانسجینک جانور کیا ہیں؟
242. Enlist the achievements of genetic engineering.	213. جینیٹک انجینئرنگ کے کامیابیوں کی فہرست دیں۔
243. What is thymosin and write its function?	214. تھیموسین کیا ہے؟ اس کا کام دیں۔
245. What is urokinase? What is its use and how it is obtained?	215. یروکیناز کیا ہے؟ اس کا استعمال دیں اور اسے کیسے حاصل کیا جاتا ہے؟
246. What is vector in genetic engineering?	216. جینیٹک انجینئرنگ میں ویکٹر سے کیا ہے؟
247. What is meant by gene therapy?	217. جین تھریپی سے کیا ہے؟
250. What is single cell protein? Why it is called single cell protein?	218. سنگل سیل پروٹین سے کیا ہے؟ اس کو سنگل سیل پروٹین کیسے کہا جاتا ہے؟
252. What is thymosin hormone? Write its function also.	219. تھیموسین ہارمون سے کیا ہے؟ اس کا کام بھی لکھیں۔

253. Describe the importance of single cell protein.	220. مثل ملے دھنوں کی اہمیت بیان کریں۔
254. What is meant by pharmaceutical drug/medicinal drug?	221. دوا سے نکلنے والے دواؤں کو کیا کہتے ہیں؟
255. What is meant by drug? Write names of its two types.	222. دوا سے کیا مراد ہے؟ اس کی دو اقسام کے نام لکھیں۔
258. What drugs are obtained from animals?	223. جانوروں سے کون سے دواؤں کو حاصل ہوتے ہیں؟
259. Which drugs are obtained from minerals? Give their names and uses.	224. معدنیات سے کون سے دواؤں کو حاصل ہوتے ہیں؟ ان کے نام لکھیں۔
262. Write a note on the work of Joseph Lister.	225. جوزف لیسٹر کے کام پر نوٹ لکھیں۔
263. Differentiate between antibiotics and disinfectants.	226. اینٹی بائیوٹکس اور گھسانے والے درجنوں میں فرق بیان کیجیے۔
265. What are antibiotics? Give their examples.	227. اینٹی بائیوٹکس سے کیا مراد ہے؟ ان کی مثالیں دیں۔
267. Differentiate between disinfectants and antiseptics.	228. گھسانے والے اور اینٹی سепٹکس میں فرق بیان کریں۔
268. What are addictive drugs? Give their examples.	229. توڑ آور دواؤں کا کیا ہے؟ ان کی مثالیں دیں۔
269. What is marijuana? What is its source?	230. میری جو دوا کیا ہے؟ اس کے ذرائع بیان کریں۔
270. Write some problems of drug addiction.	231. توڑ آور دواؤں کے چند مسائل بیان کریں۔
271. What is meant by social stigma?	232. برعوض عرصے سے کیا مراد ہے؟
273. What is marijuana? For which group it is related to addictive drugs?	233. میری جو دوا کیا ہے؟ اس کا تعلق توڑ آور دواؤں کے کون سے گروپ سے ہے؟
274. Differentiate between narcotics and hallucinogens.	234. بھارو گھسانے والی اور بھڑائی دینے والی درجنوں میں فرق بیان کریں۔
275. What is vaccine? Name two vaccines being used.	235. ویکسین سے کیا مراد ہے؟ دو استعمال ہونے والے ویکسینز کے نام لکھیں۔
276. What is the difference between analgesics and sedatives?	236. اینل جیسٹکس اور بخشنے والی دواؤں میں کیا فرق ہے؟
277. Differentiate between broad spectrum and narrow spectrum antibiotics.	237. بڑا سپیکٹروم اور تنگ سپیکٹروم اینٹی بائیوٹکس میں کیا فرق ہے؟
278. Differentiate between bactericidal and bacteriostatic antibiotics.	238. بیکٹیریل اور بیکٹیریو سٹیک اینٹی بائیوٹکس میں کیا فرق ہے؟
280. What are sulpha drugs/sulfonamides?	239. سلفا ڈرگز/سلفونامیڈس سے کیا مراد ہے؟
281. Differentiate between antiseptics and antibiotics.	240. اینٹی سپیسٹکس اور اینٹی بائیوٹکس میں کیا فرق ہے؟
282. What is meant by vaccination?	241. ویکسینیشن سے کیا مراد ہے؟
283. How vaccines are administered?	242. ویکسینز کیسے کام کرتی ہیں؟
284. Describe the difference between antigens and antibodies.	243. اینٹی جنز اور اینٹی باڈیز میں فرق بیان کریں۔

انشائیہ سوالات

سوال نمبر 2

Write the osmotic adaptations of hydrophytes and xerophytes.	(الف) (الف) نمک اور ذرات شش میں اور نمک میں طریقے لکھیں۔	1
Describe the structure and functions of thyroid gland and pancreas.	(ب) (ب) قحطی اور نمکین اور نمکین کی ساخت اور نمکین بیان کریں۔	
Which are the major organs involved in homeostasis in human body? Describe the roles of each of these organs.	(الف) (الف) انسان کے جسم میں جو حصے شش میں حصہ لیتے والے بڑے آرگنز کون کون سے ہیں؟ ہر آرگن کا کردار بیان کریں۔	2
Describe the contribution of Ibn-al-Haytham and Ali ibn-Isa with knowledge about the structure of eye and treatment of various ophthalmic diseases.	(ب) (ب) آنکھ کی ساخت اور مختلف اور مختلف بیماریوں کے علم کے حصے سے ابن الحیثم اور ابن یحییٰ کی خدمات بیان کریں۔	
Define osmoregulation. Describe the role of kidney in osmoregulation.	(الف) (الف) اسموریکشن کی تعریف کریں۔ گردنی کا اسموریکشن میں کردار بیان کریں۔	3
With the help of labeled diagram explain the structure of nephron.	(ب) (ب) نیکل شش ایسا اگر کسی دوسرے نیکرون کی ساخت بیان کریں۔	

Write the names of functions of lobes of cerebrum. And explain.	(الف) سرخیم کے نوڑے ٹکٹن کے نام لکھیں۔ اور انہیں تفصیل سے بیان کریں۔	(4)
Describe the functioning of kidney.	(ب) گزنی کا کام کرنے کا طریقہ بیان کریں۔	
What is neuron? Explain its three types.	(الف) نیورون کیا ہے؟ اس کی تین اقسام کی وضاحت کریں۔	(5)
Write a note of hemodialysis.	(ب) ہیموڈائلیسس ایک لوٹ لکھیں۔	
What is a neuron or a nerve cell? Describe its structure.	(الف) نیورون یا نروں کیا ہے؟ اس کی ساخت بیان کریں۔	(6)
What are coordinators? Name the coordinators of nervous and chemical coordination.	(ب) کوآرڈینیٹر کیا ہیں؟ ان کے نام لکھیں اور کیمیکل کوآرڈینیشن میں شامل کوآرڈینیٹر کے نام لکھیں۔	

سوال نمبر 3

What do you mean by a bone? Describe its structure.	(الف) ہڈی سے کیا مراد ہے؟ اس کی ساخت بیان کریں۔	(1)
What conditions are necessary for the germination of seed?	(ب) بیج کی جراثیم نشین کے لیے ضروری شرائط کون کون سی ہیں؟	
What are the main components of an axial skeleton and appendicular skeleton of human?	(الف) انسان میں ایگزیکسٹل اسکیلٹن اور اینڈیگزیکسٹل اسکیلٹن کے اہم حصے کون کون سے ہیں؟	(2)
What is meant by tissue culture and cloning? Explain.	(ب) ٹشو کلچر اور کلوننگ سے کیا مراد ہے؟ وضاحت کریں۔	
What is meant by a joint? Describe different types of joints.	(الف) جوائنٹ سے کیا مراد ہے؟ جوائنٹ کے مختلف اقسام بیان کریں۔	(3)
What is meant by pollination? Differentiate between self and cross pollination.	(ب) پالی نیشن سے کیا مراد ہے؟ سیلف اور کراس پالی نیشن میں فرق کریں۔	
Describe the roles of tendons and ligaments in human skeletal system.	(الف) انسان کے اسکیلٹل سسٹم میں ٹینڈن اور لیگمنٹس کا کردار بیان کریں۔	(4)
Write down the advantages and disadvantages of vegetative propagation of plants.	(ب) وگیٹو پراپیگیشن کے فائدے اور نقصانات بیان کریں۔	
What is arthritis? Write down its symptoms and treatment. Also describe its different types.	(الف) آرٹھرائٹس کیا ہے؟ اس کی علامات اور علاج بیان کریں۔ اس کی مختلف اقسام بیان کریں۔	(5)
Describe two common methods of artificial propagation.	(ب) مصنوعی طور پر پکیشن کے دو عام طریقے بیان کریں۔	
What is meant by binary fission? How asexual reproduction by binary fission takes place in bacteria, amoeba and planaria.	(الف) بائنری فیشن سے کیا مراد ہے؟ بیکٹیریا، امیوبا اور پلانیاری میں بائنری فیشن کے طریقے بیان کریں۔	(6)
What is meant by vegetative propagation? Describe different ways of natural vegetative propagation.	(ب) وگیٹو پراپیگیشن سے کیا مراد ہے؟ قدرتی وگیٹو پراپیگیشن کے مختلف طریقے بیان کریں۔	

سوال نمبر 4

Discuss the biotic components of an ecosystem.	(الف) ایک سسٹم کے بائیوٹک کیمپونینٹس کی وضاحت کریں۔	(1)
Write a note on carbon cycle.	(ب) کاربن سائیکل پر ایک نوٹ لکھیں۔	
Write a note on nitrogen cycle.	(الف) نائٹروجن سائیکل پر نوٹ لکھیں۔	(2)
What is meant by acid rain? Write down the significant effects of acid rain.	(ب) ایسڈ رین کیا ہے؟ اس کے اہم اثرات لکھیں۔	
Define green house affect. What is global warming? Write its effects.	(الف) گرین ہاؤس ایفیکٹ کی تعریف کریں۔ گلوبل وارمنگ کیا ہے؟ اس کے اثرات بیان کریں۔	(3)
What is water pollution? Describe its effects and control.	(ب) واٹر پولیوشن کیا ہے؟ اس کے اثرات اور کنٹرول لکھیں۔	
Write the important achievements of biotechnology with reference to medicine, agriculture and environment.	(الف) بائیو ٹیکنالوجی کے اہم کامیابیوں کے حوالے سے طبی، زراعت اور ماحول کے حوالے سے بائیو ٹیکنالوجی کی نمایاں کامیابیاں بیان کریں۔	(4)
Describe two basic types of carbohydrate fermentation.	(ب) کاربوہائیڈریٹ فرمینٹیشن کی دو بنیادی اقسام بیان کریں۔	
Describe four groups of food obtained by fermentation.	(الف) فرمینٹیشن سے حاصل ہونے والی خوراک کے چار گروپس بیان کریں۔	(5)

What is a fermenter? Give the detail of two types of fermentation, carried out in fermenter.

(ہب) لڑمنٹر کیا ہے؟ لڑمنٹر میں کی جانے والی لڑمنٹیشن کی دو اقسام تفصیل سے بیان کریں۔

Write down the achievements of genetic engineering.

(6) (الھما) جینیٹک انجینئرنگ کے کامیابیوں کو لکھیں۔

What is meant by single-cell protein (SCP)? Write its importance.

(ہب) سنگل سئل پروٹین سے کیا مراد ہے؟ اس کی اہمیت بیان کریں۔

M. QADIR RAFIQUE